## EXPOSÉ DES TITRES

ET DES

# TRAVAUX SCIENTIFIQUES

ь

D' GEORGES GUILLAIN

MAI 1910

14.133

## PARIS

MASSON ET C", ÉDITEURS LIBRAIRES DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE 120. BICULTAID SAINT-GERMAN, 130

1910

1910

SERVITIVAL OF ALLEY

### TITRES

#### FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS

Docteur en médecine (1902).

Délégué dans les fonctions de chef de clinique des maladies mentales (1962-1905).

Chef de clinique des maladies du système nerveux (1905-1905). Admissibilité à l'agrégation (1904).

#### HOPITAUX DE PARIS

Externe des hôpitaux (1896). Interne des hôpitaux, premier de la promotion (1898). Médecin des hôpitaux (1996).

#### SOCIÉTÉS SAVANTES

Membre titulaire de la Société médicale des Hôpitaux de Paris. Membre titulaire de la Société de Neurologie de Paris. Membre titulaire de la Société de Psychiatrie de Paris.

#### RÉCOMPENSES

Lauréat des hòpitaux (Concours des prix de l'externat) (1897). Lauréat de l'Académie de Médecine (prix Herpin) (1991). Lauréat du concours des prix de l'internat, médaille d'argent (1992).

#### ENSEIGNEMENT

Conférences de séméiologie dans le service du professeur Landouzy à l'hôpital Laennec (1900-1901).

Conférences sur l'anatomie pathologique des maladies mentales dans le service du professeur Joffroy (1905).

Cours théorique et pratique sur les maladies du système nerveux dans le service du professeur Raymond à la Salpétrière (1904 et 1905).

\_\_\_\_



## TRAVAUX SCIENTIFIQUES

#### LISTE CHRONOLOGIQUE DES PERLICATIONS

- Pothogénie des accidents nerveux consécutifs aux luvations et transmitsmes de l'épaule. Archives générales de soéderises, noût 1878 (en collaboration avec M. Pierre Buval).
- Hypotension artérielle dans la maladie de Parkinson. Soriété médicale des Hôpitons, 5 mai 1899 (en collaboration avec M. Sicard).
- Sur l'existence possible de voice lymphatiques dans la moelle épinière. Sortité
  de Birlogie, 15 mai 1890.
   Accoulamance au brouuure de potassium. Congrés de Médeches de Litte, 1890 (en
- collaboration avec M. Sicard).

  5. Rocherches Idemalologiques dans quelques maladies du ayatême nerveux. Conarts de Médeles de Lille. 1899 (en collaboration avec M. Sicard).
- gris de Medicinie de Lille, 1899 (en collaboration svec M. Secard).

  Anyotrophic double du type scapulo-hameral consécutive à un traumatisme extraorticulaire. Nouvelle Iconographic de la Salpitrière, 1899.
- La circulation de la lymphe dans la moelle épinière. Revise Neurologique, 15 décembre 1890.
- Du choix d'un sphygmomètre. Des causes d'erreurs dans l'examen de la pression da aong. Serécié de Biologie, 90 janvier 1600 (en collaboration avec M. Vaschide).
   Nerrite cubitale professionnelle chez un boulanger. Serécié de Neurologie, au
- 1980 (en collaboration avec M. Huet).
   Association des syndromes bare owien, acidendermique et tétanique. Société mudiciale des Révidence. 4 mai 1990 (en collaboration avec M. Duarch).
- Angiome segmentaire. Nouvelle Iconographie de la Salpétrière. 1909 (en collaboration avec M. Gasna).
- Le pancrées dans la diphtérie. Société de Biologie, 30 juin 1909 (en collaboration avec M. Girard).
- Sur le mécanisme de production des paralysies radicalières traumatiques du plexus bractais. Société de Nesrotopie, 5 juillet 1960 (en collaboration avec MN. Hort et Pierre Dural).
- Contribution à l'étude des Mesions méduliaires de la solérose, latérale amyotropôleque. XIII Congrés international de sédecine, Paris, 1990 (en collaboration avec M. Philippe).
  - Pathogénie des paralysies radiculaires traumatiques du plexus heachial. XIIP Congrès international de médecine, Paris, 1998, et Reus Neurologique, 15 décembre 1999 (en collaboration avec MN. Huet et Pierre Duval).
  - 16 Scherose hépato-pancréatique hypertrophique avec hypersphénomégalie. Revue de médicine, septembre 1960.

- La paraplégie spasmodique familiale et la selérose en plaque familiale. Revue de méfecine, octobre 1960 (en collaboration avec M. R. Cestan).
- Les troubles de la sensibilité à topographie radiculaire dans la syringomyélie-Presse méricole, 19 ignyier 1901 (en collaboration avac M. Huet).
- 19. Les paralysies radiculairea du pleuns brachisi. Avec une préface par le professeur Baymond. Steinheil, éditeur, 1994. (Ouvrage ayant obtenu le prix Herpin de l'Académie de Médecine en 1991) (ne collaboration avec M. Pierre Davas).
- Sur le traitement de la sciatique par injection intra-arachaoidienne de dosea ularimes de cocaine. Societé soldiente des Hépéteux, 20 mars 1901 (en collaboration avec le professeur Pierre Marie).
  - 21. L'aphasie hystérique. Revue Neurologique, 50 avril 1901.
- 22. Béggiement hystérique. Société de Neurologie, nyril 1901.
- 23. Sur un cas de l'umbogo guéri instantanément par une injection intra-arachnol-dienne de 5 milligrammes de cocaine. Société médicule des Hopitaux, 19 arril 1901 (en collaboration avec le professeur Pierre Marie).
- Des exostones oxtéogéniques multiples. Archives générales de xéderius, mai 1981 (en collaboration avec M. Aurtra).
   La pression artérielle dans la mropathie et la maladie de Thomsen. Société de
- Neurologie, mai 1991.
- Alcoolisme et paralysies par compression. Société de Neurologie, mai 1991.
   La ponetion lombaire contre la céphalée persistante des brightiques. Société
- La porazion iomature contre in ceptuare persistante des trightiques. Soriet
  médicale des Böpitaux, 5 mai 1991 (en collaboration avec le professeur Pierre
  Marie).
   Les hyperesthésies cutanéea en rapport avec les affections viacórales. Étude
- critique et comparie des idées de Henry Head. Reuse de sodicise, mai 1901.

  19. Tabres avec atrophic des maxillaires supérieurs. Société médionle des Höpitanz, 17 mai 1901.
- Hyperenthésie et hyperalgésie radiculaires chez un tabétique traitées par injection intro-cracknoidieme de doses minimes de cocalne. Société médicule des Hôpitoux, 17 mai 1991.
- Sur la conservation des fonctions des membres dans l'amyotrophie du type Chorcot-Marie. Société de Neurologie, join 1901.
- La température des tabétiques. Societé de Neurologie, juillet 1991 (en collaboration avec le professeur Pierre Marie).
- Hémistrophie de la langue. Société de Neueringie, juillet 1961.
   Bégalement hystérique. Revue de mélécise. octobre 1991.
- 35. Deux cas de porose cárébrale. Société de Neurologie, novembre 1961.
- Ladrerie généralisée. Société médicale des Hépitoux, 8 novembre 1991 (en collaboration avec le professeur Pierre Marie).
- Les troubles visiceux dans la syringomytije, Sensine médicale, 4 décembre 1901 (en collaboration avec le professeur Albarran).
- Céphalée de la période acconduire de la syphilis rapidement améliorée par la ponction lombaire. Société audécole des Hopitaux, 14 Sevrier 1902 (en collaboration avec le professeur Pierre Marie).
- La sévrite ascendante dans l'étiologie de la syringomyélie. Société médicule des Hôpitsum, 14 février 1997;

- 40. La forme apasmodique de la syringomyélie. La névrite aucendante et le traumulisme dans l'étiologie de la syringomyélie. Trètes de Destevat, Paris, 1982.
  41. Sur trois en de ribielence comédiant avec des légions des cordons posibirleurs.
- de lo moetle. Secidei médicale des Hépésaux, 21 février 1992 (en collaboration avec le professeur Pierro Marie). 42, Mélanodemie d'origine incertaine (maiadie d'Addison on gazindie des vagabonds).
- Société médicale des Hópiosux, 7 mars 1101 (en collaboration avec le professeur Pierre Marie).

  43. Tabre avec paralysie du spinal. Société de Neurologie, 15 mars 1802 (en collabora-
- Tabre avec paralysic du spinal. Société de Recrotogie, 13 mars 1992 (en collaboration avec M. Huet).
- Ramollissement du genou du corps calleux. Société de Neurologie, 15 mars 1962 (en collaboration avec le professeur Pierre Marie).
- Vitiligo avec symptômes tabétiformes. Société de Neurologie, 15 mars 1932 (en collaboration avec le professaur Pierre Mario).
- Torticolis mental avec mouvements des membres supérieurs de sature spasmodique. Socééé de Neurologie, avril 1992 (en collaboration avec le professeur Pierre Marie).
- Monvementa athétoidee de nature indéterminée. Seciété de Neurologie, avril 1992 (en collaboration avec le professeur Pierra Marie).
   La forme sonamodisme de la syringenvièle. Sesiété médisale des Hépitones.
- To arril 1662.

  49. Héméparesthésie subjective chez un héméplégique. Société de Neurologie, mai 1992
- (an colleboration evec la professeur Pierre Marie).

  50. La syringomyélie traumatique. Société de Neurologie, mai 1992.
- Sur trois cas de rhineleose (ulcération d'une narina) colesidant avec dan lésions des cordons postérieurs de la moelle. Annales des maladies de l'esville et du faruns, mai 100 (en collaboration avec le professeur Pierre Merin).
- Existe-i-il dea localisationa dans la capanie interne ! Semaine médicale, 25 juin 1002 (en collaboration avec le professour Pierre Marie).
- Paralyzie radiculaire du piems brachial avec atrophies ossenses et troubles de la pression srérielle du côté paralysé. Société de Neurologie, juillet 1962 (en collaboration avec M. Crouzoni.)
- Sur les connexions des pédencules cérébelleux supérieurs chez l'homme. Société de Biologie, 10 janvier 1965 (en collaboration avec le professeur Plerre Maria).
- Méthode de mensuration des atrophies du névraxe. Société de Biologie, 10 janvier 1903 (en collaboration avec le professeur Pierre Morie)
- Les troubles psychiques dans la syringomyélie. Société de Neurologie, janvier 1967 (en collaboration avec le professeur Pierra Marie).
- 87. Les lésions du système lymphntique postérieur de la moelle cont l'origine du processus angiome-pathologique du tabes. Sostété de Neurelogie, janvier 1665, el Société addicale des Hépéissus, 16 janvier 1995 (en collaboration avec le professeur Pierre Mérie).
- Le faisceau pyramidol direct et le faisceau en crofasant. Semaine médicale, 31 janvier 1935 (en collaboration avec le professeur Pierre Marie).
   Dégrésations consécutives à une lésion ancienne du noyau rouge. Société de
- Dégéaérations coasécutires à une lésion ancienne du noyau rouge. Secréé de Neurologie, 5 février 1965 (en collaboration avec le professeur Pierre Marie).
   L'état actuel de l'esaeignement de la neurologie aux Étate-Unia. Secoise médi-

cale % threday took

- Le faisceau pyramidal dans l'hémiplégie infantile. Hypertrophie compensatrice du faisceau pyramidal. Société de Neurologie, mars 1905 (en collaboration avec le professeur Pierre Marie).
- Ramollissement de la substance noire de Soemmering. Société de Neurologie, mara 1985 (en collaboration avec le professeur Pierre Marie).
- Sur la présence d'albumines congulables par la chalcur dans le liquide céphalorachidien des paralytiques généraux. Société de Neurologie, avril 1965 (en collaboration avec M. V. Parent).
   Lésion ancienne du novau rouse. Désénérations secondaires, Neurolle Joseph
  - Lésson antenne du noyau rouge. Degenérations secondaires. Names lessographie de la Salpétrière, mars-avril 1903 (en collaboration avec le professeur Pierre Marie).
  - Le faisceau pyramidal homolatéral. Société de Biologie, 15 juin 1985 (en collaboration avec le professeur Pierre Marie).
  - Schérose des olives buibaires. Société de Neurologie, juillet 1965 (en collaboration avec le professeur Pierre Marie).
  - Le faisceau de Türck (faisceau externe du pied du pédoncule). Serovine médicule, tó juillet 1965 (en collaboration avec le professeur Pierre Marie).
     Le faisceau pyramidal homodatéral. Le colé sain des hémiphégiques. Étude
  - Le taisceut pyramion noostefat. Le cote sain des menipasiguess. Luies anatomo-clinique. Reuse de seédente, octobre 1965 (en collaboration avec le professeur Pierre Marie).
     Articles, vibladies de nódomente a cérébroux des inherentes muditimessurs de la collaboration avec le professeur pierre mandrimessurs de la collection de la collecti
  - In protubérance annulaire et du bulbe rechidira dans le Traité de Médecire publié sous la direction de MM. Bouchard et Brissaud, 2º édition.

    70. Article Dérénérations secondaires dans le Traité de Médecire unité sous la
  - direction de MM. Bouchard et Briesaud. 2º édition (en collaboration avec le professeur Pierre Marie). 74. Polyabritie sufficaribonie. Rerue d'envolopique, 15 février 1904 (en collaboration
  - 72. Intoxication naturnine avec polynévrite chez un électricles employé dans une

    73. Intoxication naturnine avec polynévrite chez un électricles employé dans une
  - fabrique d'accumulateurs. Société de Neurologie, juin 1994 (en collaboration avec M. Lhermitte).

    73. Un cas d'aditione douloureuse. Société de Neurologie, juin 1996 (en collaboration
  - avec le professeur Raymond).

    74. Nœvue du membre supérieur avec varioes et hypertrophie osseuse. Sociéé de
  - Neurologie, juillet 1986 (en collaboration avec M. Courtellemont).
    75. Selérose en plaques chez un infantile myxordémateux. Société de Neurologie,
- juillet 1934 (en collaboration avec le professeur Raymond).

  76. Syringomyélie avec cheiromégalie. Société de Neurologie, juillet 1904 (en collabo-
- ration avec le profession Raymond).

  72. Les dégénérations secondaires du cordon antérieur. (Le faisceau pyramidal direct et le faisceau es croissont. Les voies parsoyramidales du cordon antérieur.
- rieur.) Resus Nouvologique, 30 juillet 1086 (en collaboration avec le professeur Pierre Marie.) 78. Manifestations cutanées syphilitiques dans un cas de tabes. Société médicule des
- Hopstanux, 18 novembre 1805 (en collaboration avec le professeur Raymond).
  78. Hérédo-syphilis du cervelet. Société rédicale des Hépétanux, 18 novembre 1806 (en collaboration avec le professeur Raymond).
- Poliomyélite subalgué chez un gymnasierque consécutive au surmenage. Société de Neurologie, décembre 1991 (en collaboration avec le professeur Raymond).

- Stavoliatophobie chez un psychosthénique à l'occasion d'une paralysie des membres inférieurs. Société de Neurologie, décembre 1994 (en collaboration avec le professeur Remond).
- Macrodactylie consenitate. Societé de Neurologie, janvier 1965 (en collaboration avec le professeur Barmond).
- Sur une foruse clinique de la syphilis du nivraxe réalisant la transition entre les myélites apphilitiques, le tabes et la parolysis générale. Société de Biologie, 14 janvier 1905 (en collaboration avec M. Thano).
- Dation du musée court supinateur dans la paralysie du nerf radial. Pathogénie d'une paralysie radiale incompête chez un chef d'orchestre. Presse sufdicule, 33 janvier 1960 (en celibberation avec M. Goortellemont).
- Névrite ascendante consécutive à une plaie de la paume de la main. Société de Neurologie, février 1905 (en collaboration avec le professeur Raymond).
- Hérodo-syphilis tardire du névroxe à forme tabétique très améliorée par le tratement mercariel. Société de Neurologie, février 1995 (en collaboration avoc M. Thora).
- La névrite ascendante convécutive à l'appendicite. Semaine sédicale, 22 février 1005 (en collaboration avec le professeur Raymond).
- Ostéo-arthropathies syphilitiques chez un maînde présentant un signe d'Argyll Robertson. Soéléé de Nuscelojés, juillet 1995 (en collaboration avec M. Hamel).
   Ostéo-arthropathies tabéliques. Aspect éléphantissique des membres inférieurs.
- Osteo-arthropatales labetaques. Aspect despantassique des membres inferieurs.
  Grosses nitérations du squelette. Seriété de Neurologie, juillet 1905 (en collaboration avec le professeur Raymond).
   Ostéopathie rhumatismale simulant Fostelle déformante de Paget. Seriété de
- Necrologie, juillet 1995 (en collaboration avec M. Bandoojn).

   Henotomvilio avont détermine une bésinfèles spinale à topographie radiculaire.
- dans le membre supérieur avec les mounestheise croisée. Contribution à l'étude des connexions du faisceau pyramidal avec les segments médulisires. Etude de mouvements réflexes spécieux de la main. Reuse Neurotropius, 50 juillet 1905 (en collaboration avec le professeur Baymond).
- Revue générale de pathologie nerveuse dans l'émèe Psychologique de A. Binet. 1900, Masson.
- Un cas de syringoluibie. Syndrome d'Aveille ou cours d'une syringomyélie spamolique. Société de Neurologie, janvier 1906 (en collaboration avec le professeur Baymond).
- L'amyotrophic à type lombo-pelvi-fémoral. Press médicale, 19 mil 1986 (en collaboration avec le professeur Raymandel).
   Revoe générale de mahélogie nerveuse dans L'assie Psychologique de A. Bincl.
- 196, Marson.

  16. Étude anatomo clinique d'un cas de syringomyélic spasmodique. Revue Neuro-
- Івріуне, 15 jain 1986 (en collaboration avec M. Alquier).

  37. Assistxie locale et gangrine des extrimités d'origine tolerculeuse. Pross xédi-
- cafe, 16 juin 1905 (en collaboration avec M. Thaon).

  98. Étude anatomo-pathologique d'un cas de maladie de Dercum. Archives de Méderine
- capérimentale, 1000, n° à (en collaboration avec M. Alquier).

  90. Thromboso de la veine cave supérieure et des troncs veineux brachio-céphaliques dans un ens de maludie de Basedow. Société mélirole des Hépiteure, 16 novembre 1006 en cultiboration avec M. Contréliement).

- Spondylose blemorrogique. Société médicule des Hépitones, 25 janvier 1967 (en collaboration avec M. Guy Larcelle).
- 101. Sur un cae de tabes en évolution chez un ancien hémiplégique syphilitique.
  - Scotte de Neurologie, 7 février 1997 (en collaboration avec M. Guy Laroche). 102. Sur le pathogéais du tremblement mercurial. Société de Neurologie, 7 février 1907 (en collaboration avec M. Guy Laroche).
  - 463. Association d'una saggine à tétragènea avec un chancre syphilitique de l'amygdale. Société médicale des Hépiteaux, 22 (évrier 1997 (en colleboration avec M. H. Rendu).
- 404. Aurtile thereactque infectieuse abgue développée au cours d'une sulpingite at oyent déterminé une gangrène du membre supérieur gauche par oblitération de l'origine de l'artère sou-calavière et une gangrène du membre inféctour droit par embolle dans l'artère fémorite. Soofité acédicée des Hépitaux, 31 mai 1907
  - par embolie dans l'artère fémorale. Société endécate des Hépitaux, 31 mai 1997 (en collaboration avec M. H. Rendu).

    108. La myopathie consécutive à la flèvra typhoide. Semaine médicule, 12 juin 1997.

    108. Étude sur une forme clinique de la syabilis du névraxe réalisant. In transition
  - natre les myélices applitiques, is tabes et la paralysis générale. Société outélcale des Hépétaux, 38 juin 1997 (en collaboration avec M. P. Thaon).

    197. Nicrodactifs a waterious aux mains et aux néels chez une bérédo-avealifique.
- Société nélicale des Répéteux, y juillet 1407 (en collaboration avec M. Ldvy-Franckel).

  169. La déganération dus cordons postérieure de la meelle essociée h in dégénéra-
- Una descendante du faiscasu pyrausidel chez les hémipidegiques. 39º Session de L'Association Prançaise paur l'anascement des sciences. Congrés de Retus, aout 1917. 1919. Sur quelques propriétés du néroum d'un mainde convoluescent d'activa churbonnette de l'acce. Pérénatés d'ambocequeur spécifique, induct opossiques, action propriétés de l'acce. Pérénatés d'ambocequeur spécifique, induct opossiques, action de l'acceptance de l'acceptance d'ambocequeur spécifique, induct opossiques, action de l'acceptance de l'accep
- immunicante pour le lagin. Société de Biologie, 12 ettobre 1907 (en collaboration avec MM. L. Boldin et N. Pieneinger). 149. Propriétés des lemeutre du lagin limmunies avec le serum d'un malade guéri du
- charbon. Societé de Blobspie, 19 octobre 1907 (en collaboration avec MM. L. Boidin et N. Flessinger).

  111. Étude comparative de différentes méthodes permettant d'expérimenter la toxi-
- cité du taban. Société de Bistopie, 2 novembre 1997 (en collaboration avec II. Gy).

  112. Étude clinique at physiologie pathologique d'un cas d'ordème charbonneux de la face terminé parla guérison. Société médicale des Hôpitanus, 8 novembre 1907 (en collaboration avec MM. L. Boldin et Gy).
- ten connecession avec MM. L. Botam et tay).
   Recherches expérimentales sur l'influence de l'intexication tabugique sur la gestation. Scoété de Biologie, 30 novembre 4007 (en collaboration avec M. Gv).
- Recherches expérimentales sur la toxicité des tabacs dits dénicolimisés. Société de Biologie, 15 décembre 1997 (en collaboration avec M. Gy).
   Etude compositre de différentés méthodes persectant d'expérimenter la toxi-
- Busse componence de differentes methodes permettant d'expérimenter la toxicité des tébues Archires de Médesine expérimentale, janvier 1938 (en collaboration avec M. Gy).
- Un cus de trypanosomisse chez un Européen. La forme médulisire de la meludie du sommeil. Société médicale des Répétaux, 31 janvier 1998 (en collaboration avec M. L. Martin).
- 447. Les parelysies oculaires et le ayatajmus au cours de la selérodermie généralisée. Société socificate des Hépéteux, 6 mars 1938 (en collaboration avec le professeur Raymond).

- Sur une forma apacique de la crisc bulbaire des tabétiques. Société de Neurologie, 2 avril 1008 (en collaboration avec M. Guy Laroche).
- 119. Un cas de cyphose transatique. Société sédicale des Bépitanz, 5 avril 1988 (en collaboration avec N. Gay Laveche).
  120. La décenération des cordons postériours de la moelle associée à la dégénération.
- 120. La dégénération des cordons postérieurs de la moelle associée à la dégénération descendante du faisceau pyra midal chez les bémiplégéques. Berne Neurwlogépse, 15 mai 1966.
- Contribution à l'étude des lésions acrtiques expérimentales déterminées por l'intoxication tabagique. Société suédicule des hépitasses, 49 juin 1968 (en collaboration avec M. Gy).
- 122 Les léxions hépatiques dans l'intoxication tabagique expérimentale. Société de Biologie, 21 novembre 1988 (en collaboration avec M. Gy).
- Le syndrome d'Avellia dans le tabes. Société suédieule des Hépitosus, 27 novembre 1998 (en collaboration avec M. Guy Laroche).
- Lea Maiona des cellules nerveuses corticales dans l'intoxication tabagique expérimentale. Société de Biologie, 12 décembre 1988 (en collaboration avec M. Gy).
- Lésion du pédoncule par balle de revolver. Société de Neuvologie, 4 mara 1900 (en collaboration avec M. Houzel).
   Sur un cos de bitance mostel traité par l'injection de sérum satistanique dans
- les trones nerveux. Société métioule de Hépitoux, 41 mars 400.

  127. Physiologie pathologique de l'hématome pleural treumetique : la biligènie
- bémolytique locale. Semaine médicale, 26 mars 1909 (en collaboration avec M. Jean Troisier).

  128. Le signe d'Argyli Robartson dans les lésions non syphilitiques du pédoncule circlard. Resue Neurologique, 20 avril 1909 (en collaboration avec MM. Rochos-
- Davigneaud et Jean Troisier).

  129. Livedo coexistant avec un tabes frante. Société médicale des Hépitous, 25 avril
- 1900 (en collaboration avec M. Jean Troisier).

  130. Élude d'un can de paralysis ascendante aigus de Landry. Société médicale des
- Hopiana, i jain 1900 (en collaboration avec M. Jean Troisiur).

  131. La formation des pigments bilisières par hémolyse dans les séreuses. Contribution à l'étate des ictères hémolytiques locaux. Revue de Médecise, 10 juin
- betton à l'étude des ictrees homorytiques iocaux. serve de serverse, 10 juin 1919 (en collaboration avec M. Jean Troisier). 122. Etude ciliainne et expérimentals sur une lésion pédonculaire par balle de
- revolver. Rerue de Chirmyle, 90 juillet 1909 (en collaboration avec M. G. Houzal).

  133. Physiologie pathologique des paralysies diphhiriques. Société médicule des Hijtissus, 15 octobre 1909 (en collaboration avec M. Goy Larroche).
- 134. Valeur séméiologique de l'albuminurie dans les bémorragies méningées.
- Sensine médioule, 27 octobre 1999 (en collaboration avec M. Cl. Vincent).

  125. Évolution des hémolysines dans deux ens d'hémorragie méningée. Société de
- Esstopie, 6 novembre 1909 (en collaboration avec M. Guy Laroche).

  136. L'auto-aggiutination et l'autoirse dans la biligénie hémolytique. Société de Bio-
- logic, 6 novembre 1903 (en collaboration avec M. Jean Troleilar).

  157. Considerations sur la méthoda de l'intraccicible-noculation pour la rechercia des tonises dans le nérazon. La fization de la tonise diphietéque sur la substance nervesse. Sosiés médicale des Höptimus, †2 novembre 1999 (en collaboration avec PM). Guy Loroche et Grigunt).

- Un cas de flèvro de Naîte à Paris. Société de Bintopie, 4 décembre 1990 (en collaboration avec M. Jean Troisier).
- Astéréognosie spasmodique juvinile. Reuse Neurologique, 45 janvier 1919 (en collaboration avec M. Gov Laroche).
- 140. Délire suraigu au coura d'une pneumonie. Présence de pneumocoques dans le liquide ciphalo-rachidien sons éléments figurés. Néningité diffuse histologique. Société suéficule des Hipitaux, 21 janvier 1919 (en collaboration avec M. Cl. Vincent).
- Vincenti.

  141. Fixation de la tuberculine par la substance nervense. Société de Biologie, 3 février
  1910 en collaboration avec M. Gov Larochel.
- 142. Œdême aigu du poemen, unique manifestation d'une pneumopathie pneumococcique. Formes, cliniques des ordènes pneumococciques du pounton. Société médicale des Hépitanus, 35 février 1808 (en collaboration arec M. Guy Laryche).
  - 151. Articles: «Sunidosigo perpitatrique. Niveralgies et algies. » Physiologie musculiur. » Topoprapide criebrale, les lociolations motries corteines. « Topograpide producelle, les lociolations motries controlies. « Topograpide modellules motries. » Topograpide radiculaire, les lociolations rediculaires motries, les prospietes articulaires. » Monopleigh truchales. « Navalishight des parties rediculaires. « Monopleight truchales. « Navalishight des parties rediculaires des parties et des motifies à locyagentie pépiperique. » Infatencia d'eta perfettie des parties aveveux. « Lipichalemanie. » "Mithole d'étable des printes aveveux. « Lipichalemanie. » " Mithole d'étable des Printes de Monopleiques » Les des printes de la configue de la configue

## PREMIÈRE PARTIE

## MÉDECINE GÉNÉRALE

## I. - MALADIES INFECTIEUSES ET PARASITAIRES

La myopathie consécutive à la fièvre typhoide. Semaine médicule, 12 juin 1907.

Je me suis proposé dans ce travail d'attirer l'attention sur certains troubles de la motilité que l'on peut constater après la fièvre typhotde et qui reconnaissent pour eause des lésions du système museulaire. Cette myonathie post-typhique est mal connue, n'est pas décrite dans les articles des différents traités de médecine français ou étrangers ; elle mérite cependant de prendre une place parmi les nombreuses complications de la fièvre typhoïde.

J'ai rapporté l'histoire d'un homme de quarante-cinq ans qui, sans aucune tare héréditaire ni acquise, a touiours joui d'une santé parfaite jusqu'au jour où avé de trentc-neuf ans, il fut atteint d'une fiévre typhoïde. Dans la convalescence de cette maladie, alors qu'il recommencait à marcher, a débuté une atrophie museulaire progressive, qui a lentement évolué et rendu difficiles, sinon impossibles, la plupart des mouvements des membres inférieurs, des membres supérieurs et du trone. Cette amyotrophie ne s'est accompagnée d'aueun trouble de la sensibilité subjective et objective, d'aucun trouble sobinetérien. Le diagnostie de myopathie est évident. Le développement très lent de

l'atrophie musculaire sans contractions fibrillaires et sans réaction de

dégénérescence, l'absence de troubles objectifs ou subjectifs de la sensibilité, la topographie des muscles atrophés, la démarche du patient, manière dont il se relève quand il est couché, la déformation du thomx en « taille de grape» «, tout cet ensemble de symptômes justifie le diagnostie de la maladie myopathique;

Cette myopathie est intéressante d'abord par son début à un âge testif à treate-seuf ass, puisseps ordinnirement cette malaité se développe dans l'enfance oir Tadolescence, pais par la notion étiologique. La myopathie de mon malade a countencé en effet dans la convalescence d'une fièrre typhosite lets grave; il me semble y avoir dans ce cas un rapport de causaitité évident entre ces deux affections. Cest là une notion nouvelle qu'i cut tillé de discuttif.

Les lésions musculaires déterminées par la fièvre typhoïde me paraissent devoir être classées en trois groupes.

Dans un premier groupe on peut ranger les altérations qui se créent durant la phase aigue de la fièvre typhoide et qui ont été bien étudiées par von Rokitansky, Virchow, MM. Zenker, Weber, Hayem, Hoffmann, II s'agit, au point de vue anatomo-pathologique, de la dégénèrescence granuleuse, circuse ou vitreuse, vacuolaire de la substance striée, d'endartérite et de péri-artérite des artérioles musculaires, d'inflammation du tissu conjonetif interstitiel. Ces différentes lésions sont parfois latentes, mais neuvent avoir nour conséquence la runture microsconique fibrillaire et fascicutaire ou la grande rupture musculaire telle qu'on l'observe princinalement au niveau des muscles grands droits de l'abdomen, du nsons, des muscles de la jambe, des muscles pectoraux. Dans d'autres cas des hémorragies existent dans les museles altérés, soit de simples ecchymoses, soit des infittrations sanguines, soit de grands hématomes. Enfin. on peut observer des abcès intramuseulaires, tantôt primitifs, tautôt secondaires à des hémorragies; dans des eas exceptionnels les abcès devienment gangreneux.

Je distinguerai un second groupe de lésions musculaires consécutives à la fiève typholèce ; il sagit de myposthés hypertophiques localitées à un membre ou à un segment de membre et semblant avoir pour causaire de lésions vasculaires, spécialement des philébiles. Ces faits sont causaire vement rares, je n'en conais que quedques observations rapportées par MM. Friedlinaler, Lesage, Cerné, Baliniaki.

Ces myopathies hypertrophiques sont localisées et accidentelles, elles ue constituent pas une affection à évolution progressive. Au contraire, je crois qu'il faut dévire un dernier groupe de lésions musuclaires consécutives à la fièrre typholde, le groupe des myopathies progressives à tondance extensive, myopathies pouvant se généraliser aux différents muscles du corps. Dans ce groupe je réunis les cas où une affection des muscles. absolument semblable à la myopathie familiale observée dans l'enfance ou l'adolescence, se développe après une fiévre typhoïde. Je ne connais que trois observations qui puissent être classées dans ce groupe : une observation de M. Friedländer, une de M. Josserand et celle que j'ai rapportée dans ce travail. La myopathie chez les malades de M. Friedlander et de M. Josserand prit le type de la myopathie hypertrophique, de la paralysie pseudo-hypertrophique de Duehenne, tandis que, chez mon malade, elle prit le type de la myopathie atrophique progressive. Les relations de causalité entre la fièvre typhoïde et la myopathie sont absolument évidentes chez ces malades qui, arrivés à l'âgre adulte, ne présentaient aucun trouble morbide avant l'apparition de la maladie infectieuse et qui, seulement dans la convalescence de celle-ei, virent apparaître les promiers symptômes morbides du système museulaire.

La pathogénie de ces atrophies museulaires progressives d'origine myonathique me paraît facile à comprendre si l'on envisage la fréquence des lésions musculaires et la fréquence des lésions vasculaires au cours de la flévre typhoïde. A ces lésions de la phase aigue (lésions de la fibre strice, lésions des plaques motrices du musele, lésions des vaisseaux); qui, cliniquement, restent parfois latentes, peuvent succèder des processus anatomo-pathologiques chroniques à marche lente, se traduisant peu à peu par l'atrophie musculaire et l'impotence des fonctions motrices proportionnelles au degré évolutif des lésions.

L'existence de la myopathie consécutive à la fiévre typhoïde est trés intéressante à connaître au point de vue de la pathologie générale. Elle prouve qu'à côté de la myopathie progressive héréditaire et familiale, il v a des myopathies acquises. Les neurologistes ont tendance à considérer presque toujours la myopathie comme étant une maladie de développement. Ce fait est trés souvent exact ; il est incontestable qu'il existe une maladie myopathique familiale et héréditaire, véritable accident tératologique; mais il existe aussi, et j'ai eu personnellement l'occasion d'en observer bien des eas à la Salpétrière, des myopathies qui no sont ni héréditaires ni familiales, qui se développent à un âge plus ou moins avancé de la vie, parfois très tardivement. Ces myonathies paraissent être des affections acquises, reconnaissant pour cause soit une infection, soit une intoxication antérieure. En ce qui concerne la myonathie post-typhique. l'origine infectionse n'est pas disentable.

- I. Physiologis pathologique des paralysies diphtériques. En collaboration avec M. G. Laroche. Société médicale des Hépitaux de Paris, 15 octobre 1909
- II. Considérations sur la méthods de l'intra-cérébre-inoculation pour la recherche des toxines dans le névraxe. - La fixation de la texine diphterique sur la substance nerveuse. En collaboration avec MM. G. Laroche et Grigaut. Société médicale des Hépitaux de Paris, 12 novembre 1909.

Les faits cliniques et les recherches expérimentales prouvent que les paralysies diphtériques, dans la plupart des cas, sont en rapport avec le lieu de formation de la toxine et que l'atteinte des centres perveux se fait par un processus de névrite ascendante toxique. L'anatomic pathologique, même avec les procédés de coloration les plus récents, n'a donné aucun résultat très précis sur la pathogénie de ces paralysies, qui sont considérées, nar la majorité des auteurs, comme la conséquence de polynévrites toxiques. Aussi nous a-t-il semblé que la physiologie pathologique des paralysies diphtériques méritait d'être recherchée avec des méthodes tontes différentes

Nous avons observé un malade de 25 ans qui, à la suite d'une aneine diphtérique, a présenté une paralysie complète du voile du palais, puis des symptômes bulbaires aigus (bounet, vomissements, tachycardiedyspnée), lesquels amenèrent la mort. Le liquide céphalo-rachidien ne montra aucune réaction cellulaire, de plus inoculé à des cobayes par voie intra-cérébrale il ne détermina aucun trouble.

Des fragments de bulbe prélevés au niveau des novaux du vague furent lavés pendant 24 heures à l'eau courante, puis broyés avec du sérum physiologique; le liquide ainsi obtenu a été inoculé à des cobaves par voie intra-cérébrale, intra-péritonéale et sous-cutanée; les animaux sont morts rapidement alors que des témoins inoculés dans les mêmes conditions, mais avec d'autres régions du névraxe, n'ont présenté aucun trouble. A l'autopsie le sang du cœur de ces animaux est resté stérile.

Ces premières constatations nous avant semblé prouver qu'il existait dans certaines régions du bulbe de ce malade atteint de paralysie bulbaire des corps toxiques, alors que dans d'autres parties du système nerveux on ne pouvait les déceler, il y avait lieu de se demander, en prenant en considération les expériences faites jadis avec la toxine tétanique, si la toxine diphtérique était capable de se fixer sur la substance nerveuse.

Une série d'expériences nous a montré que la substance nerveuse, misau contact de dilutions de toxine diphtérique, fixe cette toxine et que, même après un lavage de 28 heures, l'inòculation de cetto substance nerveuse peut déterminer des paralysies et la mort plus ou moins rapide de l'animal. L'intra-érêtrèe-inoculation est le procédé de choix de amployer.

Nos avons dé amende à nous demander quelle pouvait être la maire de falfaillé spointe de la unbaisse nevreuse vis-de-àré de la toxine diphiérique et s'il ne s'aginsait pos la d'une simple onhierance mécanique. Dans ce but nous avons fist agir la toxine diphiérique, dans les conditions de notre technique, sur une série de corps pris an bassed, les une absolute not distinct de la unbattence gerence, les unties a creactére application s'un propostant plus ou mois. C'est simi que la brique piler, l'albumine précipitée, l'azong, prehalblement atterilles, pais mis en conduct avec d'entre de la condition de toxine à 170, uné donné due résultat augustif, tandés que la substance certennés técnis a déferminé le moit des publications de la condition de toxine à 170, uné donné des résultats augustifs, tandés que à substance certennés técnis a déferminé le moit des la condition de la condition

Nous pouvons donc conclure que la fixation de la toxine sur le cerveau est due à une propriété spéciale inhérente à la substance cérébrale.

Expérimentalement le cerveus syant fixé la toutie diphérique se comporte comme la taxine elle amérie, som ellarges és rivo avez l'antitorire amille ses peoprésès toniques; per centre l'inocciation intercedèrale de ce cevens totaque a un amissi inocalé antirécurement avec l'antitorire diphérique per voie sous-cutanés amises encore des accidents mortes. On pour trappecher de cos fisits expérimentaux cette constitution clinique que les paralysies diphériques cher l'homme se déveloperent souvent anapter l'inpérient persèbble de serim antidiphérieur sous souvent anapter l'inpérient persèbble de serim antidiphérieur.

Parmi les substances capables de fixer la toxine, les liquides extrañs par l'alcool, l'éther, le chloroforme, ont à son égard une affinité étective, alors que la substance cérébrale débarrassée de tout lipotde n'est plus toxophore.

Cet ensemble de faits, intéressant au point de vue du mécanisme lésionnel des corps toxiques microbiens, prouve aussi, mieux que n'avait pu le faire l'anatomie pathologique, l'origine centrale des paralysics diphtériques chez l'homme.

Fixation de la tuberculine par la aubstance nerveuse. En collaboration avec M. G. Laroche. Société de Biologie, 5 février 1910.

Depuis les expériences de Lingcishein et de Borrel sur l'action de la tuberculine chez le cobaye sain ou tuberculeux en inoculation intracérébrale, on sait que cette toxine constitue un poison extrêmement violent lorsqu'ello est introduite directement au contact des centres norveux. Il était intéressant de recherche s'il était possible *in vitro* de démontre la fixation de la tuberculine par la substance nerveuse.

Le cerezan de l'homme ou du colayse broyé, pais mis en consteal roce la tuberculiné artin et 6 à 2 huers à la guistier, firs la luberculine et la retient magér contrifugation et des lavages répétés dans du sérum artilicial stérilies. Le cerem tuberculinie è est todojone nomeit todajon pour le colayse à la done de 0,2 costimetre cube en injection intrasentaiemn. Extrem 5 à 2 là berner après l'higotiche la poil de l'anima la betriese, la dyspace, ainsi que parfois des convolisions et du hoquet, apparait de l'animal mettre l'applicament. Exceptionnellement l'évolution se produper l'application de l'ap

24 ou 48 heures.
Non seulement le cerveau fixe la tuberculine, mais encore il active son pouvoir toxique.

pouvoir toxique.

Nous avons constaté, de même que MM. Gougerot et J. Troisier, que le issu nerveux est in vitro un destructeur énergique des bacilles tuber-culeux, fait décelé in vivo chez le lapin, le chien et le chat por M. Renaud et bar les mêmes suleurs.

Ces expériences confirment les données de la clinique humaine. Elles expliquent d'une part les accidents parfois foudroyants obserrés au cours des méningites tuberculeuses et d'autre part la rareté des lésions bacillaires histologiquement décelables dans les centres nerveux.

#### CHARBON

- Sur quelquee propriétée du sérum d'un malads convalsecent d'ordème charbonneux de la face. Présence d'ambocepteur spécifique, index opsonique, action immunisante pour le lapin. En collaboration avec MM. L. Boddin et N. Firesinger. Société de Belogie 49 con the 1667.
- MM. L. Boldin et N. Fiessinger. Société de Biologie, 19 colaboration avec MM. L. Boldin et N. Fiessinger. Société de Biologie, 19 colaboration. 11. Propriétés des humeurs du lapin immunicé avec le sérum d'un malade guéri du charbon. En collaboration avec MM. L. Boldin et N. Fiessinger. Société de Biologie, 19 colaboration avec
- III. Étade elinique et physiologie pathologique d'un cas d'ordème charbonneux de la face terminé par la gnérison. En collaboration avec MM. L. Boidin et A. Gy. Société médicale des hôpitaux de Paris, 8 novembre 1997.

Nous avons rapporté l'observation d'un jeune homme de dix-neuf ans, tanneur, qui fut atteint d'un œdème charbonneux de la face et guérit de cette affection. Permi les differentes mobilités citaiques du charbon cites. Thomme, l'ordiene miles comporte le prosontie le plus prave; il est posque toujours mortal, alors que la pastate maligne, su contraire, gueiri cettirrement fréquement. Par les inspine fait de cette gerifico, le cas de notes malode méritait d'être criaté, mais, de plus, sous avous observé che la différente symplemes chiajques sur lesquafe les auteurs n'ont pas attie l'attention et nous avous érapific certains points de physiologie publichogies, qui focus par source de precisié dans de observations de contrains de la contrain de la contr

L'examera bactériologique et cytologique de la lésion faciale montra la présence de bactéridies charbonneuses virulentes, tuant le cobaye en 52 heures et une phagocytose locale par les polynucléaires neutrophiles.

Il étali important pour le pronostie de déterminer il la hactérifié charboneurus restali dans le territoire de (radione et dans le vois lymphatiques nijocentes ou si elle passait dans la circulation sanguine, crimat nia une septérime. Le ayraptomatologic elisaique seule ne permet pas de reconstitre l'enistence d'une septérime charbonneure sur détaut le l'entermement de sang phissaires lois répétal nia degalit plagatifa aussi les récultats de l'inoculation du liquide ophalo-rechiéme et de l'urine.

une augmentation dans le nombre des polynucléaires neutrophiles.

Nous vous recherché il le sirum de notre malado petentatil pour le plan inue augumentian de sou pouveir toutque. La tocidit pour le lapin du sérum normal de l'homme a été déverminée par différents auteurs; Rummo et Berolme, que parliquant des injections intervenisses chez le lapin, trouveit une toxicité de 10 centimètres enhes pour l'kilogramme d'aimuil Aussian trouve génément de centimètres enhes pour l'kilogramme d'aimuil Aussian totoité du 52 centimètres enhes que fait de l'Ambient d'Ambient d'Ambient de Boet, la tocidité du séreun humain varie de 12,5 ± 18 centimètres cubes, soit en moyenne 15 centimètres eules pour l'kilogramme de lapin.

Le sérum de notre maiade s'est montré très hypertoxique durant la phase aigué de l'infection charbonneuse, ainsi qu'on peut le voir par les expériences suivantes:

1º Une injection intraveincuse de 8 centimètres cubes tue un lapia de 2500 grammes en une à deux minutes. L'animal présente des convulsions avant de mourir.

2º Une injection intraveineuse de 9 centimètres cubes tue un lapin de 2000 grammes en une minute. L'animal présente des convulsions avant de mourir.  $3^{\rm o}$  Une injection intraveineuse de 2 centimétres cubes ne tue pas un lapin de 1400 grammes.

Avec le sérum recueilli quelques jours plus tard, alors que le malade était déjà en convalescence, on fait une nouvelle expérience. Une injection intraveineuse de 9 centimètres cubes à un lapin de 2400 grammes améne la mort de cet animal en trois jours et demi.

La tocidi du sérum de notre malade était dont très essaiblement unmentée durant la plane sigue de son infection. Cette hypertorichié reconnaissait peut-être pour eause la récorption de substances toriques diffréées des corps de hostérifiée dans la lisquiée d'ordiere; automotar aussiant la pyrezie avait déterminé dans les mutations intraregamiques, par suite d'aument en most rapide des animans. Cette hypertorichié du sérum assorain durant l'inféricio entraregamen et de simme de composition de service de vini durant l'inféricio entraregamen et de si des mines avec avenue auteur, unit durant l'inféricio entraregamen et de sé sérumle aver avenue auteur.

Nous avons étudié, durant la convalessence du malade, certaines propriétés de ce sérum sanguin; nous avons recherché si ce sérum possédait um action préventire pour le lapin, é'il contenuit un ambocepteur spécifique et auclé daits a muisance assonismé.

La prisente fun moleculpiera pricipipa a été dementirés à deux reprises, as seizime et au traveta-sitiane par de l'infection, a employant la méthode de MM. Bordet et Gengou, basée sur l'absorption du complés ment par les microbes, ne présence d'un actum apécilique. Celet reaction de fination n'à pas encore été constatée cher. Homme convaleccent de destantes, etle n'els essayée et détenue par MM. Bordet et Gengou cher. destantes, etle n'els essayée et détenue par MM. Bordet et Gengou cher. M. Malvar dem menistée cource le premier vertice charlonneux, par M. Malvar dem menistée cource le premier vertice charlonneux, par M. Malvar dem menistée cource le premier maisure réfrectées; par M. Eller des le situates d'actuales, par M. Eller des la consideration de la comme de la consideration de la consid

Le pouvoir phagocythin e seat montré manifeste chez le malade qui présentail localement, au trésième jour de l'infection, un très grand nombre de bactéridés intralescocytaines. Le pouvoir posonique du sérum a été recherché plus tardivement; au trente-builéme jour de la maladie, il s'est montré assez faible; l'indez oposiques est 1,41.

Lection immunisment du sérum de mulale viscois du lugiu a été très intense, sinsi qu'en tenoignent les exprisences ceivantes. Un lugiu de 181, 300 a été préparé vere le sérum du mulaie comme di suit. Le de 181, 300 a été préparé vere le sérum du mulaie comme di suit. Le sérum recueil le 12 codi, c'est-deire su siticaie pour de la mulair, est sinjeté sur does suivantes : 2 cestimètres cubes intraveineux le 15; occuinières cubes sous-cutaies le 17 cestimètres cubes sous-cutaies le 17 cesti

unitere, nubes nouventanés le 19; 10 contimiertes cubes sous-cutanés le 20 autil. Eug jours après la dereites injectice, on inconés le lapin, en même temps qu'un témois de même poiss, serce 1/2 centainstre cube (cou-cutané) d'une cultivee en houillos de troite-quatre herres. Le témois meurt en treute-deux hourse; les organes contienent des heutérièles en grant nombre. L'ambain épeuré resiste. Pour juger de son depré d'immentaits, en injecte encore, treis jours plus tard, dans le tisse cellulaire sons cautanés, 1/2 centainers cube d'une cultime de l'ambain de la même hectérièle et, lui jours après la première inceditque de la même hectérièle et, lui jours après la première inceditaire sons civilés et s'est bies no statu.

L'immunité ainsi acquise est bien due à une substance spécifique, car un lapin préparé d'une façon identique avec un sérum humain normal (hémorragie cérébrale) et inoculé ensuite est mort en même temps que le témoin.

Dans le sérum du lapin immunieé, nous avons constaté une phagocytone rupide avec destruction des hactéridies inoculées; celles-ci déterminaient l'apparition dans le sérum d'un ambocepteur spécifique. Le sang de cet animal sinsi préparé était préventif pour d'autres lapins. Ces résultats conocident avec ces faits déjé observé parties.

- I\* Lo sérum d'un animal immunisé contre le charbon peut prévenir l'Infection lorsqu'il est liquéet par avaul les hatérièles ou même inveryul est injecté en même temps ou peu de temps aprés elles (MM. Marchoux, Sclavo). Au point de vrue de l'Obtention de ce sérum autécharbonneux, nos recherches out ce cel de speida que les sérum a été obtenu la suite d'une infection humaine spontanée et non à l'aide de préparations artificielles d'animanx par des vaccios d'abord é des nierches virueluste ensuite.
- 2º L'injection du sérum anticharbonneux ainsi obtenu et du virus détermine chez les animaux extrêmement sensibles, comme le lapin, une immunité rapide, intense et durable (MM. Selavo, Sobernheim).
- Les analyses suvelojéques montrévent, durant la première période de l'infection, de l'hyperanoturie en rapport anné doute avec la désassimilation exagérée des tissas. De la édècti il y cut de la résentior dilocurée, la quantité des chlorues fit une ascension sensible dans les urines le septiéme jour de la maldiel. La réfettion échoruée estie donc dans le charbon comme dans nombre d'autres maloides infectieuses. La diszoréaction d'Éthiff, recherchée plasiques fais, fut toignes mégative.

Il convient de remarquer chez ce malade la précocité des signes d'untoxication générale (vomissements, hépatomégalie, splénomégalie, hyperthermic, prostration) malgré l'absence de toute septicémie. Nous avons noté, au cours et dans la convalescence de cet ordème charbonneux, différents symptômes qui réppartiennent pas à la symptomatologie classique de cette maladie et qui même n'ont jumais été signalés. Le deuxième jour de l'affection, il existit de l'Impressibésie estanés, dos

Le descrime jour de l'affection, il existai de l'apprenduese cutaure, das dudentus du trouse nerveux, des unjoint protontes et proviete, car la mointe presion des masses musculaires den menthes supérieurs vitiliaire des deuteurs viteillaire des deuteurs des deuteurs des deuteurs des deuteurs des deuteurs de la deuteurs des deuteurs de la deuteurs de la deuteurs de la deuteurs de la deuteurs deuteurs deuteurs deuteurs deuteurs de la deuteurs deuteurs deuteurs de la deuteurs deut

Durant la convalescence on constata une myoclonie généralisée qui dura un mois environ.

Nos attérecos encer Intention sur une complication nerveure, une exception de inventorio de la riginoma avez en supuntantologia le plas typique, qui apparat chez notre matode cerviron un mois apres le début de charlon. Cetto deverigia fechale, s'encempagnati d'hypoesthèse textic, thermique et doubleveurs un iriena de la pean et des maquesses, siègnat il gumbe et doubleveurs ma iriena de la pean et des maquesses, siègnat il gumbe recommatte deux causes, soit les injections de liquere de Grum fattes dans la rome cedenatiée, soit platda une adulteration locale des filter mercur par les copen tociques difinatés du copus des bactéridies dans l'occident il s'agient dans et dernière éventantité viue viriable sirvite accordante du riginance, les filtes avereze lasignant dans une sévolid

La thérapoutique a consisté en injections locales de liqueur de Gram cessées au bout de trois jours à cause des douleurs qu'elles occasionnaient et ni nigécions pendant huit jours d'un sérum auticharhomes mis à notre disposition par l'Institut Pasteur; le malade en reçut 90 centimètres cubes.

Il est difficile de tiere actuellement des conclusions précises sur la valeur de la sérothèrapie corstive dans l'infection charbonneus humaine. Toutefois en présence de cette malibile ties grave, souvent mortelle à brave échenne, il est, croyone-nous, utile d'employer d'une façon précore en mode de traitement qui parril dans plusieures observations avair en des résultats très favonalées et qui, expérimentalement, se montre très actif, fait que confirment non propers recércles rapportées so luis aut. Sur un cas de tétanos mortel traité par l'injection de sérum antitétanique dans les troncs nerveux. Société médicale des hépitaux de Paris, 12 mars 1969.

Le traitement du tétanos par les injections d'autitoxine dans les tronse nerevux semble rationael paisque l'en sait que la toxine étianique seu voie des nerfs périphériques pour atteindre le névraxe. J'ai essayé un mode de traitement avec la collaboration chirungique de M. Pierre du dans un cas de tétanos grave ayant cu sen point de départ dans une plaide le main ganche.

Le plexus brachial fut mis à nu, du séram antitétanique (environ 50 cenimètres cubes) fut injecté dans tous les nerfs du plexus brachial; de plus, on fit dans la veine axillaire une injection de 20 centimètres cubes de ce même sérum. Cette opération ne donna aucun résultet utile et le malade mourut le londemain.

Ches ce malade, il faut remarquer que le tétanos était particulièrement grave. Il semble possible que, dans des cas à érolution moins nigut, les injections d'antitoxine dans les nerfs ob progresse pay voie ascendante la toxine donnent des résultats thérespeutiques favorables.

Spendylose blennerragique. En collaboration avec M. G. Laroche. Société médicale des hépitaux de Paris, 25 janvier 1967.

Parmi les nombreuses modalité du rhumatisme blemorragius, les coniciutions sur les colones vertébres déterminant, par un processe subsigu ou chrenique, l'authorise progressive du rachis, sont bien d'être députante. Ces apoudpoises l'émocragiques resdents inférieus des indivites junes, elles sont d'un protostife greve et surbirant d'être ceannes, les sont d'un protostife greve et surbirant d'être ceannes. Députate un homme d'investigant qu'ant me adplose totale de la colonne veréfrente dont la cause était Tinfection genececcique. Ce sa s'junte à quelques autre d'april par la principa de la surplus de la colonne veréfrente, le groupe du rhumatisme chronique llemocragique.

Un cas de trypanosomiase chez un Européen. La forme médullaire de la maladie du sommeil. En collaboration avec M. L. Martin. Société médicale des Hépitaux de Paris, 51 janvier 1908.

J'ai donné dans ce travail avec M. L. Martin la première description de la forme médullaire de la maladie du sommeil.

Nous avons observé cette forme clinique spéciale chez un malade en traitement à l'hôpital de l'Institut Pasteur. Il s'agissait d'un homme de trente-deux ana sans antécédents héréditaires ni personnels, non alcoolique, non syphilitique, non tuberculeux, qui, en mars 1906, fut pris au Congo d'un accès de fièvre avant duré huit jours et ayant été suivi d'une erande fatieue. Au mois de juillet de la même année, il eut une hyperesthésie profonde, des douleurs dans les différents os, spécialement au niveau du genou, du coude, de la main; ces douleurs existaient surtout à la pression sur les os. Puis des troubles fonctionnels apparurent dans les membres inférieurs. la marche devint difficile, les muscles s'amaigrirent. En ianvier 1907, la paraptérie était absolue et il v avait quelques troubles sphinctériens. L'impotence fonctionnelle et l'amyotrophie se montrerent ensuite dans les membres supérieurs. A cette époque, le malade était complètement impotent des membres inférieurs et supérieurs; on constata dans son sang, au Congo, la présence des trynanosomes de la maladie du sommeil; on commenca le traitement per l'atoxyl et il fut ramené en France, A l'hônital de l'Institut Pasteur, le traitement par l'atoxyl fut continué, les accidents s'amendèrent. Quand nous l'avons examiné au mois de mai 1907, il était déjà très amélioré. Nous avons constaté alors une paraplégie légère avec amvotrophie, des troubles de la sensibilité tactile. thermique et douloureuse dans les zones innervées par la 5º racine lombaire et la 1<sup>ee</sup> racine sacrée, une amvotrophie encore très appréciable des muscles de l'éminence thénar et hypothénar, des interosseux, une certaine difficulté des mouvements des doierts, des troubles vaso-moteurs au niveau de la main: les réflexes rotuliens et les réflexes des membres supérieurs étaient nettement exagérés, surtout à gauche où l'on constatait le signe de Babinski; il y avait dans la plupart des muscles des membres inférieurs une diminution simple de l'excitabilité électrique galvanique et faradique ; dans aucun muscle on ne constatait la réaction de dégénérescence ; aux membres supérieurs, les réactions électriques des muscles n'étaient aucunement altérées. Ajoutons que chez ce malade on ne constatait pas de contractions fibrillaires. Il n'y avait aucun trouble bulbaire, aucun trouble psychique.

Tous ces accidents nerveux ont été créés par les trypanosomes de la maladie du sommeil, dont la présence a été constatée dans le sang du malade.

Les troubles nerveux ont été conditionnés par des lésions du système nerveux central, fésions méningées et lésions médullaires. Les trypansomes ont déterminé des lésions arachando-pie-mériennes diffuses avec des lésions médullaires concominates légères, non destructives, réparables. Le processus inflammatoire ménings étégent autour des racinos expliquis les douleurs. Expressableis, sinsi que les troubles de la sembilità dejorieri, les lischons des collebas outrieres, la politoryite partieres des collebas controles autorieres de politorieres, la politoryite partieres de la collebas de la composition de la pranchiente de la pranchiente de la collebas del la collebas de la collebas de la collebas del la collebas de la collebas de la collebas del la collebas de la collebas del la colleb

L'observation de ce malade méritait d'être rapportée et il nous a semblé qu'il y avait lieu d'individualiser parmi les formes cliniques de la maladie du sommeil une forme médullaire ou spinale très différente de par sa symptomatologie des formes cérébrales ou mésencéphaliques.

Un cas de fièvre de Malte à Paris. En collaboration avec M. J. Troisier. Societé de Biologie. 4 décembre 1989.

Le domaine géographique de la fièvre de Malte est certes plus étendu qu'on ne le croyait. A Paris il faut songer parfois aussi au diagnostic de fièvre méditerranéenne, comme le prouve l'histoire d'un malade que nous avons cru intéressant de résumer, car la maladie chez lui s'est déclarée à Paris même. Il s'agit d'un jeune homme de 50 ans, avant passé l'été de 1908 en Provence, et qui fut pris, après son retour à Paris, de céphalée, de troubles digestifs et de fièvre au commencement du mois de novembre 1908. Le sérodiagnostic avec le bacille d'Eberth et avec les paratyphiques A et B ayant été négatif, nous avons fait une séroréaction avoc deux races de Micrococcus melitensis. L'agglutination fut positive au 1/500°. Dans le sérum du malade existait une sensibilisatrice spécifique: la réaction de fixation fut franchement positive en employant comme antigène une culture du Micrococcus melitensis en bouillon. L'affection dura quatre mois avec les oscillations thermiques caractéristiques de la fièvre de Malte, avec les sueurs et les douleurs très violentes de cette affection.

L'origine de cette fièrre de Malte, qui s'est déclarée à Paris, est intéressante. Notre malade, en effet, vivait derant les mois d'été dans une proprété de campagne en Provence, près de Tarascon, où il s'occupait d'agriculture et où il avait des troupeaux de moutons et des chèvres. Il nous paratt vraisembhelle que la consaigne s'est faite par ces animambhelle que la consaigne s'est faite par ces animambhelle que la consaigne s'est faite par ces animamb

Ce cas nous a paru mériter d'être mentionné, car il montre que la fièvre

de Malte n'appartient pas seulement à la pathologie dite exotique, qu'on peut la voir se déclarer à Paris même, où il faut alors, par un diagnostic méthodique, la différencier des autres maladies endémiques.

Ladrerie généralisée. En collaboration avec le professeur Pierre Marie. Société médicale des Hópitaux de Paris, 8 novembre 1901.

Dans ce cas de ladreric la symptomatologie offruit certaines particularités sur lesquelles il a paru utile aux auteurs d'attirer l'attention. Chez la malade qui fut présentée à la Société médicale des Hôpitaux, les tumeurs kystiques contenant le Cysticercus cellulosse, larve du Tonia

solium, paraisesient sous-cutanées à l'examen; la biopsie montra qu'elles étaient plus profondes et situées au-dessous de l'aponévrose d'enveloppe; c'lles avaient donc une superficiaité apparente, ce que l'on note d'ailleurs dans quelques observations semblables. La maine et le pied sont en genéral épargués dans la ladrerie généra-

La main et le pied sont en général épargnés dans la ladrerie généralisée; chez cette malade existaient à la main droite, au niveau de l'éminence hypothénar, deux tumeurs kystiques.

Il est très rare chez l'homme, contrairement à ce que l'ou voit chez les sanimant, de constanter des temmes un niveau de la langue ou du plante de de la bouche; cette l'ecalisation ne se rencontre que dans les observa-tions de Rudolphi, Boulcomme, Leucerceux. Desse ce cas pous seus colestres une tumeur au niveau de la moitié granche de la langue.

Les tumeurs de cette femme désigne doublement, contrairement à ce cette femme des cette femme desserve.

Les tumeurs de cette femme étaient douloureuses, contrairement à ce que l'on observe dans la ladrerie. L'examen hématologique n'a pas décelé l'éosinophilie que certains

L'examen hématologique n'a pas décelé l'écsinophilie que certains auteurs ont constatée dans des cas semblables; cette réaction du sang tient sans doute à l'ancienneté plus ou moins grande de l'affection; dans notre cas l'état caséeux des kystes prouvait que l'affection de la malade remontait à une date éloignet.

#### II. - INTOXICATIONS

#### INTOXICATION TABAGIQUE

- Étude comparativs de différentes méthodes permettant d'expérimenter la toxicité du tabac. En collaboration avec M. A. Gy. Société de Biologie, 2 novembre 1997.
- Étude comparative de différentes méthodes permettant d'expérimenter la toxicité des tabaes. En collaboration avec M. A. Gy. Archives de médecine expérimentale et d'anatomie pathologique, junvier 1908.
- III. Recherches expérimentales sur l'infinence de l'intoxication tabagique sur la gestation. En collaboration avec M. A. Gy. Société de Biologie, 50 novembre 1997.
  IV. Recherches aux-d'imentales sur la texicité des tabacs dits dénicoti-
- nisés. En collaboration avec M. A. Gy. Société de Biologie, 14 décembre 1997.

  V. Contribution à l'étuds des lésions aortiques expérimentales détermi-
- nées par l'intoxication tabagique. En collaboration avec M. A. Gy. Société médicale des Hépitaux de Paris, 19 juin 1908. VI. Les lésions bépatiques dans l'intoxication tabagique expérimentale.
  - Les lésions bépatiques dans l'intexication tabagique expérimentale.
     En collaboration avec M. A. Gy. Société de Biologie, 21 novembre 1908.
- VII. Les lésions des cellules nerveuses corticales dans l'intoxication tabagique expérimentale. En collaboration avec M. A. Gy. Société de Biologie, 12 décembre 1968.
- I et II. L'usage du tabac est répandu sur tous les continents; cette intoication chrecique est actuellement une des plus importantes parmi les intoxications mondiales; aussi nous a4-il paru intéressant de pour-suivre toute une série de recherches sur l'intoxication tahagique expérimentale.

La toxicité de la fumée du tabac est due non seuleunent à la nicotine, mais encore à des corps nombreux isolés par les chimistes (nicotéline, nicotéline, nicotéline, oxyde de carbone, acide prussique, cellidine, méthylamine, bases pyridiques, ammoniaque, etc.). Nous proposant d'étudier expérimentalement differents points non encore précisés de l'anatomie et de

la physiologie pathologiques de l'intoxication labagique, nous avon présalablement comparé différentes methodes techniques permettant d'expérimente la toxicité du tabac et cherché à réaliser chez les animaux une intoxication se rapprochant de l'intoxication habituelle de l'homme, c'est-à-dire de l'intoxication par la fumée de tabac.

Certains auteurs (MM. Jonné, Adler et Hensel, Papadia) ont expérimenté chez le lapin la nécotine soit par ingestion, soit par vois intérreineuse ou sous-entanée. Cette méthode présente le défaut de ne démontrer que la toxicité d'un seul corps contenu dans le labac; certains chimistes méme on tie l'existence de ce corps dans la fumée.

MM. Roveri, Raylac, Amouroux, Gouget, Lesieur ont utilisé les infusions et les macérations de tabac par voie intraveineuse, souscutanée ou par voie esophagienne. Nous avons fait des expériences semblables avec des macérations de tabacs français ou étrangers à 10 ou 90 n. 100: nous n'avons pas eu l'occasion d'expérimenter le procédé de MM. Læper et Boveri qui font ingérer des pilules de tabac. Toutes ces méthodes sont loin de réaliser une intoxication telle qu'on la constate chez l'homme; aussi avons-nous pensé nous rapprocher de l'intoxication humaine en faisant barboter de la fumée, provenant d'une quantité donnée de tabac, dans une quantité donnée d'eau et en injectant ensuite aux animaux cette eau contenant les principes toxiques. Pour cela nous avons adopté un dispositif spécial en faisant fumer dans une pipe en porcelaine par l'intermédiaire d'une trompe à eau une quantité connue de tabac. A cette méthode de la dissolution aqueuse de famée, employée déjà par M. Gebrowsky sujvant une technique dont nous ignorons le détail. on neut encore faire quelques objections : 1º certains produits de combustion du tabac ne sont pas solubles dans l'eau; 2º l'eau obtenue renferme certains produits tels volatils ranidement disparus: Se le tirace de l'appareil, si lent soit-il, est encore trop rapide pour amener le dégare ment d'oxyde de carbone qui serait constant dans la fumée respinée par es fumeurs et auquel certains auteurs rapportent tous les accidents du abarrisme.

Pour obrierà ces objections nous avun cuayt une nouvelle technique: tes tampflottos de junci. Nous nous serveus d'un titte en uver effiti è l'une de son extrémilités; cette deraire est relité par un court manchon de constituce à l'apisalle d'une serique de Pravau. L'opisaleur insuffit sons la peut de Trainial de la Famel. Il est facile de voir que l'insufficient de tambe de l'amb de l'apisale d'une serique la sourie des accidents et même de tambe du l'apisale de diservaire des l'apisaleur de l'a elle demande une grande délicatesse dans la façon de procéder; de plus elle ne peut être employée chez les grands animaux comme le lapin.

Pour réaliser une intoxication par la fumée de tabac se rapprochant encore davantage de l'intoxication humaine, nous avons placé les animaux dans des atmosphères de fumée. Nous avons pour cela imaginé divers dispositifs.

4º On peut mettre l'animal dans un grand flacon à trois tubulures. Par la première tubulure passe un tube raccordé à un fourneau de pipe; la sconde tubulure reçoit un tube d'aération; par la troisième tubulures sort un tube relié à une trompe à cau.

2º On peut mettre l'animal dans un grand flacon où des eigarettes se fument elles-mêmes. Avec une soufflerie on amène dans le flacon de l'air pur.

5º Un appareil trés simple est réalisé par l'emploi d'une couveux artificielle. Les animaux sont placés à la partie supérieure de l'appareil, le couvercle de verre est légérement soulevé pour permettre à la funée de s'échapper. A la place du réservoir de la couveuse on dispose des eigerettes allamies est brélant spontanément.

Par cette dernière technique, nous avens réalisé une intoxication par la fumée de tabac se rapprochant de celle que l'on reacontre chez l'homme.

III. L'influence de l'intoxication tabagique sur l'appareil génital de l'homme a été peu étudiée. Toutefois on a signalé chez certains fumeurs la diminution des facultés créationes et l'impuisance.

la diminution des facultés génésiques et l'impuissance. Différents auteurs ont attiré l'attention sur la fréquence des avortements et des accouchements avant terme chez les femmes travaillant dans les manufactures de tabac; on a remarqué sussi que les enfants de ces femmes étalent chétifs, contractient facilement les maladies

infectieuses et mourgient souvent en has age.

Il nous a paru intéressant d'étudier chez les animaux l'influence du tabac et de la fumée de tabac sur la gestation.

Dans les observations que nous avons resportées, on voit que toutes les femelles péticas intoxiquées soit par les macérations de tabac, soit per le dissolutions aquenses de funde de tabac, ont avorté ou mis bas des paties mortes. Un algune a même présenté des avortements en série. De ces expériences on peut tire la conclusion qu'expérimentalement le tabac est nosif sur la reseation.

 Pour éviter les troubles organiques et fonctionnels de l'intoxication tabagique on a préconisé l'usage de tabecs dits dénicotinisés ou désintoxiqués. Nosa nome sommes proposel pridablement de determiner la toucidio comparie des maceritons à 29 » Del, datand de 31 barres, du tabae Caponia ordinaire de la Rogie française et de deux tabaes dits démicrisés : le Caponia doux de la Rôgie française, et le tabae désintoxiqué par le procédé du D' Parant. Pour cela nous avous obserbels, en acpèrimentant ser de nomberex lapins, les does massive qui, implete par vois interveineues, amenalt en quedques minates la mort de l'aminal. Nous countre de la commercia de la comparie de la commercia de la commercia de la commercia de la macerinio de tabae désintoviqué par le De l'auxai (gener lle l'anne plus de l'anne de l'anne

Il faut donc injecter une quantité plus grande des macérations des tabacs dits dénicotinisés que des macérations de tabac Caporal ordinaire pour amence la mort rapide du lapiu.

Ce premier point étant déterminé, il était beaucoup plus intéressant d'expérimenter chez les animaux avec des doses non mortelles.

Nos srous isjecté à de nonderan lupins, tantôt par vois intravelieures, trantôt par vois ossecutaries, soit 1,5 cuil o centimetre une de de mucierations à 10 p. 100 ou à 20 p. 100 des tabases dist defactolinités. Nous vous remarque qu'espe les injectives intravvincares, les animents avoient de la dyspute, des crisce splapetibrance plas ou mains videntès, avoient de la dyspute, des crisce splapetibrance plas ou mains videntès, etc. de la dyspute, des crisce splapetibrance plas ou mains videntès, traver et d'une genue achtésica. Si l'on explet quatifoliamente les injections, les suinaux mercrat parfois an bout de quolques jours; le plas ouveut, il reverdeu virunts, mais ales mangiessed. Les blasse delicolisis maiés sout donc toriques; ils out une influence novive immediate, comme et fenniquent les conventions; des caus une exchangement des conventions par en caus une exchangement des conventions; des caus une action conceditie sur l'ai

naturalization squesses de funde de cen talone, injectices par vois inferentieres impira la doue de l'evalianter celle, déterminent parfois des courvisions, parties seus maigniment. Le misse de convenience, parties seus maigniment. Le misse de la centre de ces injections repéries, se sainnam migriment. Le misse de la centre de ration et de disordation aspense de femme, a la done de 10 evaliantées relation et de disordation aspense de femme, a la done de 10 evaliantées celles per jour, déterminent un amaginissement ties promoció de fraintant et su mort en quedques jours ou quedques semaines. Après insufficion sous-entitorés de francée ches los curics, on observe de la dypacie, de l'hyperesthèsic, du tremblement, parfois des convulsions et la mort de l'animal. Les troubles observés chez les animaux au moyen de ces différentes méthodes sont un peu moins accentales avec les talacs dits déni-colinisés qu'avec les autres tabacs. On peut faire la même constatation en mettant les animaux dans les atmosphères de fumée.

Nous avons signalé que les femelles pleines intoxiquées soit par les macérations de tabaes, soit par les dissolutions aqueuses de fumée, avortaient ou metalent has des petits mort-nés. Par contre, nous avons ru une lapine, ayant reçu 125 injections sous-cutanées en 176 jours d'une dissolution aqueues à 10 p. 100 de acporal doux, mêtre bas des petits normaux. Une souris intoxiquée par ce même caporal doux mis bas noatre netlàs hier constituées.

De toutes ces repériences, nous conclurous que les tabacs dits dénicotinicés sont, chez les animanx, un peu moins toxiques que les tabacs normaux, mais nous ne pouveas admettre que leur toxicité soit uulle. L'ausge des talacs dénicotianies chez l'houne peut être nocif; lis donnest une sécurité troupeuse et doirent être proscrité à tous les maldets (exdiques, hépathques, gastropathes, nerveux) chez lesquels la fumée du tabac out si pernicieuxe.

V. Sur 55 lapins intociquide chroniquement per differents tabase et par differents mithodes, nous a'uvous devery que dans trois can Falcherum sortiques. Un des lapins avait requ par la vois stanaciae en 151 journ sortiques. Un des lapins avait requ par la vois stanaciae en 151 journ 60 de la Capteria de la catalinate en 150 de la Capteria de la catalinate en 150 d

De nos expériences, sous concluvous que l'en peut déterminer particle le lipia ruce le tabas des leisons atthevanteures, mais il mou a semblé que l'on y parvenait avec bosseoup moins de facilité que beausemblé que l'on y parvenait avec bosseoup moins de facilité que beaupas à me modalité particulière de l'intoxication, car nous avons employe pas à me modalité particulière de l'intoxication, car nous avons employe toute de l'accession de l'accession de l'intoxication de Au point de vue expérimental, le tabac semble se comporter très différemment de l'adrésaline comme agent causal d'athérome.

VI. Graziani, Adler, Gouget ont signalé quelques lésions du foie dans le tabagisme expérimental; mais aucun travail d'ensemble portant sur un grand nombre d'animaux n'a été publié, à notre connaissance, sur ce suiet.

Le foie est, d'après nos expériences, parmi les organes glandulaires, le plus souvent et le plus profondément atteint dans l'intoxication tabagique. Les lésions se présentent différemment dans les intoxications aiguës et dans les intoxications chronioues.

Done l'interiention aigue (nos expériences ont porté sur 17 animaux ayant reçu moins de vingt injections) la lésion le plus souvent observée est la congestion avec hémorragies intraparenchymateuses. La congestion est trés accentuée au niveau de l'espace porte et des capillaires introlobulaires. Les hémorragies, rares sous la capsule de Glisson, sont extrêmement fréquentes dans le parenchyme hépatique; elles sont diffuses et paraissent se produire tantôt au niveau de l'espace porte, tantôt au milieu des lobules. Souvent, sur une même coupe histologique, on voit plusieurs zones hémorragiques dilacérant le tissu hépatique, La dégénérescence graisseuse est fréquente, mais ne paraît pas généralisée à tout le foic; en effet, avec les fixateurs osmiés, on voit sur les coupes des cellules non dégénérées à côté de cellules remplies de granulations noires. Parfois, on constate des altérations cellulaires avec pycnose des noyaux, caryolyse et parfois des zones de nécrose plus ou moins étendues; dans certains cas il existe une légère infiltration embryonnaire au niveau de l'espace porte. Les lésions dégénératives et hémorragiques coexistent très souvent.

Cher les suimans intexispies chronispienents (expérience synt) porté sur été ons et quar dur de cinq à du mois, o pas déterminer des lésions sélèreuses. La fréquence de ces sélèreuses cher les minuxes syntares pondant plaieurs muis des douces du totaque et l'hautence de toute sélèreus été les minuxes tinutejués d'une feçon sique prouvent les relattions de la commandation de la comman jeunes sont le plus souvent diffines, l'espace-portité est totale et il semble impossible de spécifier ui la selérose a un début périvasculaire ou péricamiliculaire. Les cones sus-bigatiques sont en général normales. Les celluies de la glande hépatique adjacentes aux zones selérouses sont très fréquemment adultérées (pyrones, égénération graisseuse du sponjoplasmis); la congestion et les hémocragies intraparenchymateuses coexistent arcrido sussi avec les selérouses.

Les lésions observées dans le foie s'expliquent, car cet organe exerce sur la nicotine une action d'arrêt, comme l'ont montré les expériences de Héger, Schiff, Jacques, Roger.

La physiologio pathologique da foie dam l'intocication thabgique humine in l'an eté desidie. Nou avenue not l'heptaighie, le point de côté hiptatique cher des individes non habitate aux fortes does de toxique. Le trait current, chialempus, le distribute hiliteres, los troubles diguellé tenti, current, chialempus, le distribute hiliteres, loris loubles diguellé tabagiques chroniques. Quelques auteurs out signable arraport entre des glycouries de la binquisses ; se ce faits sont exacts. Internodiaire hipalique curre l'intocication et le symptôme glycourier est probable. Le tabapelle differentier cher l'houme des adorteces di faite comme cher les copenhant combien fréquente cher les cirrhotiques estl'intocication mixtuper l'années de l'années de l'années de la comme cher les copenhant combien fréquente cher les cirrhotiques estl'intocication mixtuper l'accol et par le tabac.

VII. Les ymptômes inerveax sout d'une grande fréquence dans l'incutionites basiques. Expérimentalement, les injectionis artiversières de macérations de tables ou de dissolutions aquesses de funde déterminant de cries épiquéfiquement, des paralysis plan ou moint articules, du tramtion de l'est de l'accession de l'acces

Si les symptômes nerveux du tabagisme ont été signalés par beaucoup d'auteurs, par contre la littérature médicale est très pauvre sur l'existence des lésions du névraxe dans cette intoxication : il nous a semblé intéressant de poursuivre des recherches sur ce point.

Dans l'intoxication tabagique chronique du lapin, le système vasculaire oérébral nous a paru intact (absence d'athérome, d'artérile chronique, d'hémorragies); il n'existait non plus ni méningite chronique, ni sclérose cérébrale, ni predifération névroglique. Les lésions que nous avons constates sont essentiellement cellulaires et c'est avec la méthode de Nissi qu'on les met le mieux en évidence.

qu'on les met le mieux en évidence. Ces lésions célulaires se constateut sur les différentes circonvolutions et dans les différentes couches de l'écorer; elles sont diffuses et n'atteigenent pas l'ensemble des cellules; aussi sur une même coupe voit on des cellules lésies à côté de cellules intactes. Nous ajouterons d'ailleurs que, chez quelques animaux chroniquement intoxiqués, toute lésion faisité défant.

Beaucoup de cellules nervauses sont en chemistolyse; les corps granuless sont diministé de noules, possièreux, décolects. Irantil le chromatolyse est totale, tanté périphérique et tantél périmetésires. Souveut les prolongements de la cellule sont attençables. Lue lésion terré frequente et très caractéristique est la convolución. Les vacades sont marginales on containes cellules. Le noyan est suvent excentifique, déformet, irreguler: cortaines cellules. Le noyan est suvent excentifique, déformet, irreguler: substance a chomostime des cellules maladores et souvent d'ornoposible.

substance achromatique des ceilules malades est souvent chromophile. Dans les initocitations longtumps prolonges less collides malades semblent disparattes, clies s'atropiaren, se vaccoiisent de plus en plus, se vident pour ainsi dire et meurent. Nous a'uvons jumnis cleavrel in dejenération pigumentaire, jumais rencontré des figures de neuronophagie. Somme toute, les lésions les plus habituelles sont la chromatolyne et la vaccolitation des cellules nerveuses. Ces lésions sont sans doute répair vaccolitation des cellules nerveuses. Ces lésions sont sans doute répair

rables, si l'intoxication n'est pas d'une durée trop longue. Les différents corps toxiques dans l'intoxication tabagique semblent avoir une affinité toute partieulliere pour les cellules nerveuses; c'est, en effet, au nivean du fois et du névrauxe que, chez nos animaux, nous avons constable le maximum de lésiona.

euct. au mireau au toie et du nevrace que, chez nos animaux, nous avoisconstaté le maximum de lésions.

Ces lésions du névraxe sont intéressantes à conusitre et à mettre en paulée avec la multiplicité des symptômes nerveux observés aussi bien dans l'intorietation tabasquire expérimentale que dans l'intorietation tabasquire expérimentale.

gique humaine.

Intoxication saturnine avec polynévrite chez un électricien employé dans une fabrique d'accumulateure. En collaboration avec M. Lhermitte. Société de Neurologie de Paris, 3 juin 1904.

Il s'agit d'un homme travaillant dans une fabrique d'accumulateurs que j'ai présenté à la Société de Neurologie en considération des circonstances étiologiques dans lesquelles s'est produite l'intoxication sa-

L'emploi de cet homme comistità nettour les humes de plomb allérées des accumulateurs destriques et a micre en dat les vicilles batteries; il statis donc foligi d'avoir les maiss en contact exce le plomb la plus grande partie de la journels. Nesf mois apes les débuts de sa protession, il précents des signes multiples de l'autocation asternites : coliques de plomb phispathics accidents averexes. La paralpie saturairas a pris d'amalhe qui polipapathic accidents averexes. La paralpie saturairas a pris d'amalhe seurs des doigts, mais même tont le groupe radiculaire supérieur aux deux less.

Il y a lieu de remarquer, et occi est important au point de vue de l'hysiène, que les accidents arrevuis observée duc les électrices travuillont dans les fabriques d'accumulableurs sont plea sérieux que ceux constatés de lossiques de l'intentactions santinen. Ce fait dans les autres varietés éléologiques de l'intentactions santinen. Ce fait est de la comment de l

Sur la pathogénie du tremblement mercuriel. En collaboration avec M. G. Laroche. Revue Neurologique, 28 février 1907.

Permi les symptômes nerveux que reire Tintorication chronique presissanelle par le merceue, la tremblement est un des plus réquents et des mêmes recipeus de la même comma. Toutefois, la gathesgènie de ce tremblement torique est des mêmes comma. Toutefois, la gathesgènie de ce tremblement torique est les récluites du tremblement apreciere le contra se estimate précisien. Creat sinsi que ni M. Richardière, ni M. Letulle, ni M. Dejerrice qui, en Prance, on fort bela devel la sémiologie du tremblement mercuriel, no partent des nútres destin des simblesgie du tremblement mercuriel, no partent des nútres destin des simblesgie du tremblement mercuriel, no précisio des nútres de considerables de la mention de la metal de la mention de la mention de la mention de la mention de la metal de la mention de la mentio

d'intoxication. 1 MM. Raymond et Sicard aussi font remarquer que les tremblements mercuriels s'atténuent par les soins hygiéniques, disparaissent par le changement de profession.

raisson fay rie changemênt de protestous.

Quant à la palitoguies easte du tremblement mercuriet, elle out for doncurs. Charest, judis, a dit que le tremblement observit dans lec as distinciacións mercurielle citàti su tarenblement lysicisque, que le tremblement mercuriel a ixistiat para. Renda a sostena la nifrae quincia in supportibil encore la palatoguie la yelenda a sostena la nifrae quincia conquerio de la palatoguie la yelenda de sostena la nifrae quincia la requie de la palatoguie la yelenda (la palatoguie) de la palatoguie la pa

rique da symptôme.

Nous avous namesê à la Société de Neurologie deux malades qui présentaient le symptômistologie le plas classique du tremblement neuroirel; l'un a cessé a profession de deureur au methan depuir lement a l'autre depuis quarante-deux san. Une première conclusion nous paroit s'imposer cet que dans certains cas, contravenant à l'opsimis gierrelament de l'autre de l'au

Cette particularité de l'évolution du termbiement menuriel nous ambre à quelques considérations sur se pulhogénée. Nous nous refusous à admottire que ce trembiement soit loujours un trembiement hystérique. Nous se comprenons pas pourquoi on refusienti su mercure le pouvoir de refer ou trembiement alors que nombre d'autres substances toxiques en sont capables. La similitade symptomatique de tous termbiements mercuriels pladée encore coatre leur origine lystée trembiements mercuriels pladée encore coatre leur origine lystée.

rique. De nombreuses raisons nous font penser que le tremblement mercuriei dépend d'une bésion organique du névraxe. Les constatations de MN. Raymond et Siende montreut que le mercure criste deurant la période d'incuiention dans le liquidé esphales-mehádien et même qu'une lymphocytose de re liminde neut se constatate.

Des troubles des réflexes tendineux s'observent parfois dans les eas d'hydragyrisme avec tremblement; chez nos deux malades en particulier les réflexes rotuliens étaient exagérés.

Nous ajouterons que l'un de nos malsdes a une démarche qui rappelle celle des cérébelleux, que tous deux ont des troubles de la diadococinésie, des secousses systagmiformes des globes oculaires. Aussi nous croyons que le tremblément intentionnel que l'on observe dans l'hydrargyrisme professionnel chronique peut être déterminé par une lésion du cervelet ou des voies cérébelleuses.

De même qu'une aféphrepathie chronique succéde souvent dans les intoxications ut une plêpropathie siguet ou subsigué, de même un persona sus inflammateire chronique ou une seferose cicatricielle peut, au nivou un du cerrelet ou des veine efreblelleuess, succéder aum lésion inflammateir aigué ou subsigué déterminée par le mercure circulant dans le névraxe durant la phase de l'intoxication.

Si cette hypothèse est exacte, le tremblement mercuriel rappellerait par sa pathogénie le tremblement de la sclérose en plaques avec loquel, d'ailleurs, il a de multiples analogies synaptomatiques.

Polynévrite sulfocarbonée. En collaboration avec M. Courtellemont. Revue Neurologique, 45 février 1964.

Parmi les accidents nerveux que détermine l'inscination par le sulture de crèmes, he paralysies compteta nu mombre des plus inferensants. Tantés il s'agit de paralysies hystériques, tantés de paralysies organiques contrants dans les vapiences polyarièques, tantés de paralysies regulariques certainst dans les vapiences polyariques, tantés de paralysies les faits de ce genure en quater groupes: les mononévrites, qui n'inféressent qu'un contract de la contract de contract, de contract de contract de contract, de contract, de contract de contract de contract de contract de paralysies en la contract de c

Nous avons rapporté dans ce travail une observation de polynévrite des quatre membres survenue chez un jeune homme de 17 ans qui, travaillant dans une fabrique de ballons de caoutchouc, maniait le sulfure de carbone.

On trouve, réunis chez ce malade, certains des signes qu'il est habituel d'observer au cours des paralysies sulfo-carbonées, et, d'autre part, quelques autres qui sortent du cadre ordinaire de cette affection.

Parmi les premiers, il faut ranger: l'existence des modifications des réactions électriques, et en particulier, la réaction de dégénérescence, l'abolition du réflexe rotulies, l'intégrité des sphincters, l'absence ou du moins la faible intensité et l'étroite localisation des troubles trophiques et vasc-moteurs. Pur contre, ce cas nous offre quelques particularités qui se rencontrent rarement au cours de l'intoxication sulfocarbonée : c'est l'abbonre de tout trouble sensitif, objectif ou subjectif; celle de tout symptome d'ordre génitot; l'atteinte des quatres membres; l'amméris.

Les numbres inférieurs sont, en général, seuls inférenées on a dit que les membres sujéraines se permiate de perférence quant l'haveption du gaz délétries avait liéu par les mains, c'est-à-dire non plus par la voie estatude. Saus chercher à sontaine la bejuit limité de cette notine partiquisique, mons ferous remarquer que notre mainbo non selement était exposé a respèce les vapuers du militre de narbone, mais encore portait les mains dans les hain même de il plongesit sont homes de la propriée les vapuers du militre de narbone, mais encore portait les mains dans le bain même de il plongesit sont homes de la plongesit sont la la plant de la

L'amnésie est un accident de l'intoxication sulfo-carbonéc signalé par Delpech, puis par Beaugrand; elle peut, ainsi que le prouvent les faits de von Bruce, de Rose et le nôtre, se trouver associée à la polynévrite sulfocarbonée

Il nons semble utils d'unister sur les infractions à l'hygiène professionnelle que commented les termpos de ballons de nouchtone, malgré les prescriptions les plus segue édictées dans toutes les fabriques. Dure érête trust canact des deigès seus les ulturês e carbon, les ouviers doivent plongre les ballons dans le bins à l'aide d'un instrument spécial des et user, mais, au lies de l'employer, ils es several presque toujours de leurs deigis; ils vont siani plus vite, et, comme dit travaillent aux pièces, ils y tovorest un avantage peteminier. Tel dettin le cas de nadre malade. Cet dat de chaese mérite, evoyon-ouns, d'utiler l'atterité de les grigalisers es vau d'une réference qui pourrait teu retile ne des grigalisers en vau d'une réference qui pourrait ent cut lès a point

Alcoelisme et paralysies par compression. Société de Neurologie de Paris, 2 mai 1991.

Jui rapporté l'observation d'un homme qui, depuis une année, portait des béquilles, et qui vis dévérbeper le lendemain d'une journée où il fit des excès alcouliques nombreux, d'abord une paralysie radiale droite avec parisée du média, du celtiale, d'un mescolo-culanté et, trois heures pints tard, une parrigois radiale gauche. Il un's para orident que, clear ce plus services de l'archive de la cause occasionnelle de sa decodibe paralysis. It happelle il étail que foit naux occasionnelle de sa decodibe paralysis. It happelle il étail que foit naux occasionnelle de sa decodibe paralysis. La happelle il étail que l'est de sancée de la consideration de la configuration de la configu

ecolisme paratt aussi être un facteur important dans l'étiologie de beaueoup de névrites dites professionnelles, la localisation de la névrite étant favorisée sur tel ou tel nerf par la profession des malades.

J'aj sitie l'attention aussi chez os maisde sur la parcise du médian, du cubital, du muscolo contant descrice su membre supérieur dreit, et due à la compression azillaire du nerf par la béquille. Le port de béquille anême en effet, le plas généralement, des paralysies du nerf radial, les autres nerfes sont rement atteints. Bernhardt dit même n'avoir jamais rencourte la paralysie du médian par l'esage des béquilles, cependant elle a été observép par Erb et d'autres auteurs.

#### III. - MALADIES DE L'APPAREIL DIGESTIF

Association d'une angine à tétragènes avec un chancre syphilitique de l'amygdale. En collaboration avec M. H. Rendu. Société médicule des Hispitans de Pavis, 22 février 1907.

Cette observation montre la possibilité du développement, à l'occasion d'un chancre syphilitique de l'amygdale, d'une angine à tétragènes, qui était capable de faire méconnaître l'infection syphilitique.

La pathogénie de l'angine à tétragènes associée au énancre syphillitique qui, normalement, se trouve dans le cavité buscele; sans doute assis la virulence de ce mierobe en symbiose avec le tréponème pale est-elle cuttlée.

Il est fréquent de constater sur les lésions synàlitiques de la bouche et du phayrax de sinère organismes (dataph/tocoques, réprehocoques, nome moroques, haeille pseudo-diphtérique, coli-herille, besille fusiforme, splritles, etc.). Dans notre observation, le tétengète n'étail pas un seprophyte banal, il avait evét une lésion pseudo-membraneuse assorbée à la bésion syphilitique; lui seul durant plusieurs jours fut constaté par les cultures.

Toutefois, malgré le diagnostic bactériologique d'angine pseudo-membraneuse à tétragènes, nous avons pu par la elinique reconnaître la lésion grave sphilitique eachée par cette angine; la roséole a rapidement confirmé la réalité de ce diagnostic. La névrite ascendante consécutive à l'appendicite. En collaboration avec le professeur Raymond. Semaine médicale, 22 février 1905.

Nous avons donné dans ce travail la première description d'une complication de l'appendicite qui n'avait pas encore été signalée : la névrite appendiculaire.

Pour bien faire saisir la pathogénie de cette névrite ascendante ayant son point de départ au niveau du nerf crural, il nous parall nécessaire de rappeler quelques notions d'anatomie sur les rapports du cæcum et de l'appendice life-cæcal.

Quand le excum occupe as situation normale, as parel postfrieure propose dans le fosse filiques, Earle e comme t le musche possifiques, on trowve le piritoine parietal, le fisse collulaire sons-peritoinela, le fissient in terme parte de l'acceptant de l'accepta

L'appendice vermiculaire, relativement au cacum et au côton ascendant, est susceptible aussi d'occuper des situations dissemblables. Il peut avoir des positions sous-caccales, pré-cacales, latéro-cacales, rêtro-cacales. La position rêtro-cacale de l'appendice estrelativement fréquente Ainsi, dans la statistique de M. Biggs, portant sur 156 cas, l'appendice était rétro-cacal 52 fois; MM. Tuffier et Jeanne, sur 448 autopsées, ont rencontré l'appendice rétro-cacal 52 fois, M. John Ferguson 65 fois sur 200 cas, M. Tarnetzky 19 fois sur 56 cas.

Degrée oes documents nationaiques, on compened que, chez certains sighet, Exponedios al sive e le muscle posso et avec le nest evant des rapports benuccup plus intimes que chez d'autres. Assas à ergilque-t-on comme, dans les inflamations de Tapendeie avec prés-apositeles simple ou suppareix, le passa et le seré creval pevent parties être le siège de 1998, después de la commentation de 1998, des apolisée de 1998, des apolisées de 1998, des apolisées de 1998, des apolisées de 1998, des apolisées de 1998, de 1998, des apolisées de 1998, de

Le processus de névrite ascendante trouve son explication dans ce fait que les microbes ou les toxines peuvent suivre la voie des nerfs, remonter plus ou moins haut vers le névraxe et même créer parfois des lésions médullaires secondaires. J'ai d'ailleurs insisté sur les névrites ascendantes dans différents travax (voir p. 67).

Notre observation prouve l'utilité des interventions chirungicales précocce dans les appendicités à répétition. Chez notre malade la névrite ascendante à révolué en plusieurs mois; à chaque crise aigué d'appendicité, alors qu'augmentait à viralence microlieme et que s'élaboraient des poisson nouveaus, les phénomentes de névrite s'accentaisent. Nul doute qu'une ablation précoce de l'appendice etit évité les lésions des plexus lombo-sacrés.

## IV. - MALADIES DU PANCRÉAS

Le pancréas dans la diphtérie. En collaboration avec M. J. Girard. Société de Biologie, 50 juin 1900.

En parallèle avec les lésions déjà constatées au cours des infections et des intoxications dans les diverses glandes, il nous a paru intéressant de rechercher l'état du pencréas dans les maladies infectieuses. La diphtérie étant le type de la maladie toxique, nous avons examiné le pancréas de 20 entante morte de dipláries. Après lixation un sublima accitique, an Framing, an fujitude de 7 de, colection per l'humate, qui fujitude de 7 de, colection per l'humate, qui feccionia, percencaraina, la safraniane de la Benda, nous n'avons jumnis rescotte la particular de 100 d

Nous avons recherché, dans ces ous de diplátric, les signes domes par les auteurs comun travisions l'insolitance patentialune. La lipurie, les selles grainemes s'existent pas. Contrairement aux constations de Cécon Meriville Illabard, le giprossine est exceptionnelle un ours de la diplátric. Pensant que peut-tire dans la giprosurie alimentaire il paratt un factour paneréstique, nous recherche ches les maledes attentis de alphátric texpertorique sans reintitats positifs. Le said cidochiet den cen malades el tabels saliégique se returvou dans les constants positifs. Le said cidochiet den cen malades el tabels saliégiques es returvour dans les constants positifs.

Nous concluous que, dans la diplétrie humaine, la paneréatile hémorragique est exceptionnelle. La cellule paneréatique parait peu altérie dans cette maladie essentiellement toxique. Les lévious du paneréas ne sont pas assimilables aux lésions du fois, des reim, des capueles surréaules istant dans les mêmes eas. Dans la diplétrie, on ne peut décrire un paneréas infectieux comparables au foie infectieux.

Solérose hépato-panoréatique hypertrophique avec hypersplénomégalle.

Revue de Médecine, 10 septembre 1900.

Pai rapporté dans ce travail fait dans le laboratoire de mon mattre le Prosseur Landoury, alors que j'étais son interne, la première observation d'hypertrophie panecétaique au cours de la cirrhose libire; le pancréas dans ce cas pessil 170 grammes et était le siège d'une cirrhose hypertrophiep histologique.

La maladie de Hanot semblant créée par une angiocholite, une infection ascendante des voies biliaires, on s'explique très bien la possibilité des lésions concomitantes et analogues du paneréas, qui présente avec le foie des corrélations embryologiques évidentes et aussi des corrélations anatomiques par ses canaux excréteurs.

Infection ascendante des voies biliaires, infectiou ascendante des voies pancréatiques, telle est sans doute la pathogénie de la double sclérose du foie et du pancréas rencontrée dans ce cas.

# V. - MALADIES DE L'APPAREIL RESPIRATOIRE

Œdème aigu du poumon, unique manifestation d'une pneumopathie pneumococique. Formes cliniques des créémes pneumococciques du poumon. En collaboration avec M. G. Laroche. Société inédicale des Hôpitaux de Paris, 25 février 1910.

Nom some sommes proposé dans ce travail de mentrer qu's côté des différentes modifiées des colleuss pulsamoires perumocoleques, il existi parfois, comme chez un malede dont sons arons rapporté l'histoire tuit parfois, comme chez un malede dont sons arons rapporté l'histoire tunta l'unique maniferistien d'uns infection palmonière à poeumecoquest tunta l'unique maniferistien d'uns infection palmonière à poeumecoques l'extra de l'appear de l'appear

On peut synthétiser ainsi, au point de vue nosographique, les différentes formes cliniques des œdèmes pneumococciques du poumon:

4º L'œdème pulmonaire agonique est un œdème généralisé qui se constate à la période terminale des pneumonies graves; Cruveilhier attribuait le râle des agonisants à ect œdème pulmonaire ultime.

2º Au cours des pneumonies vraies, on peut voir une crise d'adème pulmonaire aigu suffocant; souvent cette crise est associée à du collapsus cardiaque. La mort est la terminisson habituelle dans cette forme clinique, mais parfois l'expectoration du liquide spumeux amène la guérison.

5º MM. Merklen et Pouliot oat attiré l'attention sur l'ordeme pulmonire aign d'origine pneumonique chez les cardiaques. L'ordeme pulmonire est précoce et presistant dans la pneumonie qui survient au cours des cardiopathies; c'est la pneumonie ardémoteuse de Cruveilhier, la pneumonie séreme de Leube.

- A A to suite d'infections pulmonaires diverses, ou peut voir de l'ordeme suitage du poumon sur lequel cont inside MM. Cassends, Millit et la real de Jong. Ces enteurs différencient avec mison ect ordeme subaigu da viriable ordeme signi du poumon. Cest ainsi que, dans celte forme clinique, l'ameritation ne révelé jamis la plain de ribles de l'ordeme signi, que le tableme n'est pes aussi d'amanière, les siques physiques se rédulient à quelques relles masquent à grosses builes, à quelquer rible sons créplants les l'irreprotectuels aufaminières est dendonties, rempil centrem deux creables de la representation de la resultation de la centre de la resultation de la representation en design, MM. Cansunde, Millit et de Jong ent constité la prévence de neumonocure.
- S' La forme clinique sur lapselle nous attrons l'attention est bien differente des fermes pérclements missiones. Il s'agit l'une infection poeumonique latente, sam doute à localisation centrale et d'une étendes test minne, qui a s'extériories cliniques ente que par la crie d'ordene pulmonier aign. Cette forme clinique countites une poeumopable poeumococcique abentive, une forme travela de posemonies, un qu'un'est presumorique. Un peut se demander a cet même sign ou sarrège de presumosit, est de l'organisme devenir l'inclotion poeumococcique.

Beltre suraign au coure d'une pneumonie. Précence de pneumocoques dans le liquide céphalo-rachidien sans éléments fignrés. Méningite diffuse histologique. En collaboration avec M. Cl. Vincent. Société médicale des Hépitoux de Paris, 21 janvier 1910.

None sume rapporté l'observation d'un mables qui, au  $\theta$  jour d'une presencie des comes, fut pris d'un dirié eagle uve habitrations, cris, puis, tontent dans un état counteux, mourat en 20 heures. Pendant cette période définire des expectates deux porteins des hieraites des lépatides cristaines. L'étade des centres, après la mes hemisera déclerent an abiquité définire de l'entre de l'entre

Ce cas s'ajoute à d'autres cas déjà publiés de méningite à pneumocoques sans réaction leucocytaire, mais arec présence de nombreux microbos dans le liquide céphalo-rachidien. Ces cas exceptionnels doivent être conservés préalablement dans un cadre d'attente, car l'interprétation de ces faits n'est pas encore précisée. Chez ce malade la mort fut très rapide, aussi est-il vraisemblable que, avant l'exode leucocytaire dans le liquide céphalo-rachidien, il peut se produire dans la méninge, soit d'une façon diffuse, soit d'une façon localisée, une réaction défensive plus ou moins intense.

Il nous semble évident que le délire hallucinatoire est, dans ce cas, fonction de l'intoxication lorsels du certex par les posicons sécrétés par les nombreux paeumocoques synat créé la Mesion méningée adjacente. Un nimbrepréation lémetique dels visapitaper sans doute à la pathosit d'autres étilires, tela que les délires surnigus observés au cours du rhuma-time articulaire.

### VI. – MALADIES DE L'APPAREIL CIRCULATOIRE PRESSION ARTÉRIELLE – HÉMATOLOGIE

Acritte theracique infectious aigué developpée au cours d'ams salpingite et ayant déterminé une gangrène du membre supérieur gaute publification de l'origine de l'artère sous-lavière et une gangrène de l'artère sous-lavière et une gangrène de l'artère sous-lavière famorale. En dois-boration avec M. H. Rendu. Société médicale des Hépitaux de Paris, 51 mai 1997.

Observation d'une malede qui, au cours d'une subjugité, fut straint d'une nottrie végliante evolutivement limité de la portiun horisonté à la print moisonté de la portium discondant de l'actit theorique. Serde dest player de l'active de la commandant de l'actit theorique. Serde dest player de l'active de la commandant de l'actit de commandant de l'active de la commandant de la circulation dans le membre supérier gaude. L'atte d'active de value et de deriveminé insis un aret de la circulation dans le membre supérier gaude. L'atte d'active de l'active de l'active de l'active de l'active de l'active d'active de l'active d'active de l'active d'active d'act

Au point de vue clinique, cette aortite aigué ne s'est manifestée que par ses complications, l'arrêt de la circulation dans le membre supérieur gauche et l'arrêt de la circulation dans le membre inférieur droit. Il n'y eut aueun signe local de l'inflammation de l'aorte, aucune dyspuée, aucune douleur. Le siège des deux seules lésions de l'aorte explique



Fig. L -- Auritie threacogue infectiouse nigui d'acrite végétante : l'une siègrant à l'origine de l'artere sous-clerière ganche, l'astre

cette latence des symptômes et l'intégrité si parfaite des bruits valvu-

laires de l'orifice aortique.

Les lésions aigues de l'aorte, limitées, comme chez notre malade, à la nortion horizontale et à la portion descendante de l'aorte thoracique, sont relativement très rares, d'anrès l'eninion de tous les auteurs. Le siège d'élection de l'aortite infecticuse est surtout la région des valvules sigmoides et la portion ascendante de la crosse.

L'aortite infectieuse ulcéreuse et végétante se greffe très souvent sur des lésions anciennes d'aortite chronique. Ce ne fut pas le eas chez notre malade qui, abstraction faite de ses deux lésions récentes, avait une aorte absolument intacte.

Cette sortite sieuë apparut au cours d'une salpingite purulente. A l'examen histologique des lésions aortiques, nous avons contaté la présence de diplocoques ne prenant pas le Gram et ayant l'aspect morphologique des gonocoques.

Bu choix d'un sphygmomètre. Des causes d'erreur dans l'examen de la pression du sang. En collaboration avec M. Vaschide, Société de Biologie, 20 janvier 1990.

Les résultats obtenus en physiologie et en clinique avec les différents sphygmomètres ne sont pas comparables. Aussi, désirant étudier les modifications de la pression artérielle en pathologie humaine, les auteurs ont recherché dans le laboratoire de M. François Franck, au Collége de France, la valeur des divers appareils destinés à mesurer la pression du sang. Le sphygmomanomètre de Potain leur a paru offrir le grand avantage d'un contrôle facile et possible.

L'appareil de M. Marey ne peut indiquer que l'équilibre entre la pression du sang et la pression intérieure de l'eau : le maximum de la pression est presque impossible à mesurer. L'appareil de Mosso est plutôt un appareil de laboratoire, précieux, il est vrai, pour l'étude de la pression des petits vaisseaux des doigts, mais sujet, à son tour, à des eauses d'erreur sous la dépendance des enoutehoues des doietiers on de la manière do graduer la pression. L'appareil de Bloch est basé sur un principe qui n'est pas rigoureusement exact (force de pression et surface); nous avons constaté sur le chien que sa graduation ne cogcorde pas avec les données exactes d'un manomètre. Les appareils de Waldenburg et de Philadelphien et Verdin ne donnent que des mesures très approximatives : le système de levier de l'angiomètre de Waldenburg est critiquable à de multiples points de vue. Pour le sphygmomanomètre de Von Basch, en dehors des eritiques formulées, "il y a longtemps, par Waldenburg, son principe a trouvé une heureuse application dans l'appareil de Potain, qui le modifia dans deux parties principales ; le corps de transmission et l'ampoule. Quant aux appareils de Hill et de Hürthle, on peut leur objecter les critiques adressées à tous les sphygmomètres, et particulièrement en ce qui concerne le procédé d'exploration, les critiques adressées à l'appareil de Mosso; eclui de Hürthle est d'ailleurs difficilement maniable, malgré l'heureuse idée de l'application de la bande d'Esmarch au bras.

L'appareil de Potain présente une réelle supériorité, au point de vue clinique et scientifique, sur les autres sphyzmomenomètres. Nous avons fait l'examen simultané de la pression artérielle obtenue avec un sphygmomanomètre de Potain sur la fémorale d'un chien et de la pression obtenuc dans l'autre fémorale avec un sphygmoscope. Le sphygmoscope et le sphygmomonomètre étaient réunis à un tambour inscripteur et l'on avait ainsi des graphiques pouvant être comparés. Sur trois appareils contrôlés, un premier coîncidait avec une différence moveane de 5 centimètres sur 24 déterminations, un second de 1 centimètre sur 50 déterminations et un troisième de 5 cm. 8 sur 45 déterminations.

Le sphygmomanomètre est un instrument pratique et surtout commode en clinique; mais il y a une nécessité absolue à n'employer qu'un instrument contrôlé par l'expérimentateur sur le chien. On évite ainsi une des causes d'erreur, et non la moins importante, dans l'interprétation des résultats. Ce contrôle des instruments doit être fait plusieurs fois chaque année. Il est aussi nécessaire de contrôler le subvernomanomètre que de contrôler un hématimètre ou l'objectif d'un mieroscope,

Hypotension artérielle dans la maladie de Perkinson. — En collaboration avec M. Sicard. Société médicale des Hópitaux de Paris, 5 mai 1899.

An cours de nos recherches, dans les services du professore l'anymod du professor l'érem Maris, sur l'indiscence que pouvaite euverer, sur les voridations de la tensión artérielle, les tremblements dans les mahilies du système nerveur, nous avens constitué me la pytomission constants dans la mahilie de Partinission. Cette hypodension ne préceste neueu resport vec le tremblement parliminsion. Parig de mahale, le détur de l'effective de l'estate de

La tension artérielle reste au contraire normale chez les autres trembleurs par hérédité, alcoolisme, satemisme, hystérie, sénilité, chez les ogités musculaires (tiqueurs, choréiques, myocloniques). La recherche de ce signe peut donc être utile au diagnostic dans certains cas difficiles.

Pour espliquer cette hypotension artirislle, pout-tire pout-on incriminer cher ce molades in rigiditic musculine si spéciale, symptône primiredial et constant qui peut joner un rele direct sur la germéolitif des vais-soux ou mieux enors invoquer, en raison des phénomieux vane-motens d'en quents dans la paralysie agitante, un trouble dans l'innervation sympothique.

Nous avons signalé aussi dans ce mémoire l'existence de l'hypotension artérielle chez les hémiplégiques organiques du côté de l'hémiplégie. Nous avons constaté ce fait 19 fois sur 22 molades examinés.

La pression artérielle chez les myopathiques et dans la maladie de Thomsen. Société de Neurologie de Pariz, 2 mai 1901.

It is signated datas entire note. Deprehension articicile, datas in proposition strategique, finit qui si dei state per nome notero. Cette hypotension est indeprendant de l'atrophie muerinimi cilicanium, car datas les autres variétées d'amprehensione des manches soprieures (pringampien, neutriles, atrophie du type Charcot-Mariej je ne l'ai pes constatée. On peut se demander si le marie cardisque des constantes conspiculates de manches ne participe pas dans une certaine meure à la fuilbleme conspiculate du système musculaire strife, mais il est à remunque que les my opoliques ne preferenter pos habituel-

Icment les symptômes de l'Issuffisance cardisque. On pourrait platôt, pomers, noit de de Seison vascultiers periphériques, soit du ntrouble de l'Innervation sympathique; il n'est pas rane en effet de constater clux les impostitiques un certain refredissement des membres atophilis, enquies troubles vano-moteurs, des sucurs localisées, symptômes en relation probable arec l'innervation sympathique.

En parallèle avec cette hypotension des myopathiques, j'ai constaté, dans deux eas de maladie de Thomsen, une hypertension manifeste en l'absence de tout symptôme de néphrite chronique ou d'artériosclérose.

Recherches hématologiques dans quelques maladies du système nerveux. En collaboration avec M. Sicard. V° Congrès de Médecine interne, Lille, 1899.

Au cours de recherches hématologiques poursuivies à la Salpétrière dans le service du professeur Raymond, nous avons été amené aux conclusions suivantes :

Chen les hémiplégiques, il existe une hyperglobulie constante parfois accompagnée d'hyperteucocytose du côté hémiplégié. Dans le sang de ces malades on peut encore constater des granulations distinctes de celles des hématoblastes, granulations abondantes, se formant en amas, sans doute à rapprocher des hémocasies de Muller, Ehriche et Lazarus.

Chez les syringomyéliques nous avons constaté l'absence de toute leueocytose à polynucléaires neutrophiles ou éosinophiles, fait qui a son importance pour le diagnostic différentiel d'avec la lèpre, maladie éosinophilique.

Chez certains malades atteinis de spoodylose rhizomélique, de paralysis ginécale, de selérose en plaques, nous avons observé une leucocytois è polynucléaires neutrophiles; il en était de même, mais à un taux beaucoup plus étevé, chez une malade atteinte d'une tumeur cérébrale de nature purulente.

# VII. — L'HÉMOLYSE LA FORMATION DES PIGMENTS BILIAIRES PAR HÉMOLYSE — LES HÉMOLYSINES

Physiologie pathologique de l'hémateme pleural traumatique. La hiligénie hémolytique locale. En collaboration avec M. J. Troisier. Semaine médicale. 24 mars 1909.

Dans es texvall nous apportens, sur la plavasdogie pathologique debi hiemóchear tramuniques, de faita convavan, risellatás de recherches biologiques qui, à notre comasissance, n'out pas encore été poursavières sor ces éparchements plevarant. Nos encares, d'alleurs, sons out conduit à des conclusions d'une portée plus giéreires sur les rapports de l'héches nouvellement introduite en nosographie : les intéres bémutiques.

Dans le mécanisme de la résorption du sang de l'hémothorax, interviennent les processus d'hématophagie, soit par les céllules blanches, soit par les cellules endothéliales, mais interviennent aussi, contrairement à l'opinion de la plupart des auteurs, les phécomènes hématolytiques. Dans notre remier cas. Pétandlyse était des plus petter: nons nyons

Datas notre peemer cas., 1 acutatoryte custs des plus notter; nous avons mêmo assicia en sated d'hémoglobinolyse puisque, on a spectroscope, nous avons noté dans le liquide pêurul centririge, de teinie rouge malaga, les ruise carnéteritatiques de l'hémoglobine. Dans notre second cas, l'hémotolyse était aussi très accentatée, mais dans le processus hémolytique manquait le chaitono de l'hémoglobinolyse.

Poursevient plus influement le processes de l'hémotyse dans la s'ecuse, nous avane constalé dans nos deux cas un syndrome automosphysiologique de l'hémotherest tramssiègre conscrient par la présence dans le des l'hémotherest tramssiègre conscrient par la présence dans le des l'hémotherest tramssiègre conscrient l'hémotherest, la fagigne de la le le l'hémotherest de l'épochemient. A les le l'épochemient de l'épochemient de l'épochemient de la processame morbiel d'origine brigatique. Note première descrivation est sessimilable, un pioù de vue de la pathologie genérale, à l'actese biensière, sessimilable, un pioù de vue de la pathologie genérale, à l'actese biensière devenir l'actière, pout note second es au comparable à l'active plouvilleure devenir l'actière, pout note second es au comparable à l'active plouvilleure devenir l'actière, pout note second es au comparable à l'active plouvilleure des l'active de l'active de l'active de l'active l'active de l'active de l'active de l'active de l'active l'active de l'active l'active de l'active l'active de l'active l'active l'active de l'active l'active l'active de l'active l'active de l'active l'active de l'active l'active de l'active de l'active de l'active de l'active de l'active d'active de l'active d'active de l'active d'active d'active d'active d'active d'active d'active d'active d'active d'active d' congénital de l'adulte, qui passe, sans intermédiaire apparent hémoglobinémique, à l'étape cholémique.

Dans cet ictère bimolytique local des hématomes pleuraux, tous les termes constaté dans l'ictère bémolytique généraliés es rencontre topuis la fragilité globulaire jusqu'uxx plaues terminales de l'hémolyse. Pour compléter la similitude, il est à remarquer que les plasmas den hématomes sont dépourrus de tout pouvoir bémolytique, de même que le sérme amenir dans les térieres ne fragilité globulaire.

Le processus de biligénie dans l'hématome pleural contraste avec l'intégrité absolue du système vasculaire et de la glande hépatique.

La constantion de celi triter heimochtique focal dans Thématone plement presente un interfet de physiologie générale au point de vue des rasports de l'hemothyse et de la biligénée, pertant au point de vue de la publicagie discission des l'écres homochtiques générales. M.M. Widal, Aleman et Braile font en effet remarquer que, ai au point de vue dissique sit au point de vue hémothogique, on n'éberrer chet les tetériques hemothytiques aucun symptome en rapport avec la rétention bilaire, c'esté-dire la rétention bilaire, c'esté-dire la rétention en particulier des des a actives bilaires. Fonts e passe, disentide, chet en maidele comme s'il sepaines seuls imprépassent l'organisme. Comme s'il sepaine the eur d'une fondéein perments pigementaire.

Il nous semble que nos cas de biligénie hémolytique intrapleurale avec fragilité globulaire sont des faits qui concordent avec l'hypothèse formulée par M. Widal et ses éléves.

Somme toute, si les relations entre l'hémoglobine et les pigments bilitaires étaient déjs connues, on àvait pas encore démontré, ainsi que nous avons pu le faire, le mécanisme intime du processus bémolytique avec diminution de la résistance globulaire dans la biligénie hémolytique locale.

Le représente hématologique des lettres bimolytiques est caractéries non reulement par l'armine et la fragilité globulaire, mais encore par le présence d'hématies granuleuses, comme font monté MM. Chauffurd et l'ensiège. Paraul les globules rougue de nos deux biennions pleuraux, par l'ensiège de l'entre de l'entre par l'entre de l'entr

Nos observations hématologiques dans l'hématome pleural nous conduisent aussi à quelques considérations sur la polychromatophilie des hématies. En effet, nous avons pu mettre en évidence, par la méthode de coloration viteli indique per MI, Widol, Alemini el Brudi, no occutu mondre d'Émmilles polyciementoglable dans le Brudie fo parachi cos depetitores la sopolita de la Brudie forparchi cos depetitores la sopolita de disearda alfaresta alfares de portuguez. M. Fesiologier et Alemia, dans un travall rivente, fissional remanegar que la polychromatoplati cial considérée par la miporit desta financias de la companio de la considérée par la miporit desta financias que la polychromatoplati cial considérée par la miporit desta financias de la companio de la considérée par la miporit desta financia de la considérée par la miporit desta financia participat de la considérée par la miporit desta financia de la considérée par la miporita de la considérée par la miporita de la considére de la considére

Dans nos deux hémothorax on constatait un abaissement très net de leur point de congétation. Cette hyper-concentration moléculaire peut être rapprochée de la haute isotonie du sang signalée par M. Starkiewicz dans l'fetère hémotytique.

Parmi les caractères particuliers du liquide picural observé dans notre premier cas, Fabiance totale de menibilisatire et d'electine libre mérite d'étre nécessaries, le sérum sanguin du malode avait un pour bémolytique très augmentés, non seulement el contenuit hemocup d'alectine, mais il présentait, dans nos permiers examens, les caractères des iso-examilisatires bémolytantes.

La destinée de cette ios-excistilistative, deal l'origine parait être foncion de l'Informagni entraplement, est seur clearce dans note cas, paisqu'il a été impossible de la déceter dans le liquis pleural. On pout perser, toutries, qu'elle éve fit sive un se glodules rouges de l'épanchement, es qui capliquenti dans une certaine limite la dinimitation considément de leur reistance. Cet dians est contre élétée qu'il faut saus doute rechercher la cause première de la fragilité globuliré de l'Infantapleural, qui et évidenment elle-mise un périmonies reconsisie;

Note mabele nous a permis musi d'étadier les réscritos sepciques de regeniture concèctures à un gianchement sunguin. Nous arguellerons que toutes les cultures de l'Hanatone, aussi hine en miliera séculiere, que miliera manchèse, sont redos s'efferies, ce qui nous donne l'Interprétation excéte de quelques-mus des symptômes précentés par le patient, et de que l'appetation excéte de quelques-mus des symptômes précentés par le patient, été que l'appetatione, qui et sille perior. 2014, la tencorptos sun-guine sites polymetron, puis est les periors. 2014, la tencorptos sun-guine sites polymetron, cui et de l'appetation de la convaluence, il y est qui l'appetation de l

Tous ces phénomènes montrent que les hématics extravasées ont un véritable pouvoir toxique, Le formation des pigments biliaires par hémolyse dans les séreuses.

Contribution à l'étude des ictères hémolytiques locaux. En collaboration avec M. J. Troisier. Revue de Médecine, 16 juin 1909.

Data notire travuil sur la physiologie pathologique de l'hématome pleuruil tramatulque, nous vonos étadié us un/dronce hémolytique pleural rese production in situ de pigments bilisires indépendant de tout processus morbied d'origine hépatique. Depuis la publication de ce mémoire, nous avons examiés un ocetain nombre de liquides hémoragiques mémigne, pleuraux, péritonéaux ; leuré étude nous a permis de confirmer nos premières observations et do vérifier certains points particuliers.

L'exame du liquido ciphalo-rachidare dans touis cas d'homorragie ménigée nous a monté l'evalution tres particulière du processus hémoletique dans la cavilé sous-arcémodienne. A la phase initiale, dans les premières heures, a part tenevre un porcule hémolyques, spécial as settem frais de lapin (alexine ou complément), devient capable d'hiemper les globules copoges de lapin. Mais hientit le liquide sous-archanddire divent totalement incapable d'hémolyser les globules des lapin. Corcluidement, les hémales extravessice ains le liquide céphalo-establien princicial de la complément de la complément de la complément de la constituent de la combatic extravessice dans le liquide céphalo-establien princicial de la complément de la complément

Dans deux norvellos observations d'himotheris trumatique nous avons returne le syndrome le molingitapie no les déreis dans note permier tervail. Nous avons constaté, en particulier, le fait capital sur lequel nous avons instêté, à souvei à diministron de la résidence des hématics de l'épanchement visés de solutions diberariere sodiques. Dans les liquides centri-ment visés été des solutions diberariere sodiques. Dans les liquides centre de la constant d

L'examen d'une ascite, de deux pleurésies légèrement hémorragiques, d'un hématome sous-eutané, nous a permis aussi de déceler le syndrome de la biligénie hémolytique locale. L'étade des liquides plemars con périnendanx comparée à celle du liquide ophisho-molalièm nous montre des ambiges et des différences. Les ann-logies, nous les trovrous dans Disposésistance tardire des hématies extravées, dans las hempolalité des hématies et l'absence d'hématies extravées, dans la hempolalité des hématies et l'absence d'hématies grammelatemant ambigant de la production atmilialité pare la liquides et l'absence d'hématies grammelatemant appearent atmilialité par le liquides et l'absence d'hématies grammelatemant et l'absence de la liquide des l'absence de la liquide de

L'auto-agglutination et l'autolyse dans la biligénie hémolytique. En collaboration avec M. J. Troisier. Société de Biologie, 6 novembre 1909.

Note avons noté dans de précédents mémoires que le sérum sanguin dissont rapidement les globules rouges recueillis au niveau des hématomes pleuraux et des hématomes sous-cutanés. Par de nouvelles expériences nous avons pu préciser les propriétés hiologiques de l'extravaut hémorrarious et du sérum dans une ast d'hématome pleural traumation.

Le Equide de la première ponction, centrifugé, mis au contact des glolules rouges de l'épanchement livré, les bémolyait et 30 minutes à 28 degrés. Le passage à 0 degré n'exerçait necues influence sur le à 28 degrés. Le passage à 0 degré n'exerçait necues influence sur le creditat de l'expérience. Ce pouver de inchetylupe subsistingives chanflage à 10 degrés; il s'affaiblissait progressivement par teillissement. Le liquid dune seconde ponction, parliquies eggé jous agrès, prévaint dant minime dans mèses autolytiques extrémenent faibles. L'isolypius était minime dans mèses autolytiques extrémenent faibles. L'isolypius était minime dans le second (fir en finantes). Cette indysine disparaissait à 56 degrés et était réactivable par du sérum frais normal.

trais normat. Le sérum sanguin, comme nous l'avons constaté dans notre premier cas d'hématome, présentait une autolysine qui était capable d'hémolyser les hématics pleuraies, mais respectait les hématics du sang; il était isolysinant (IP en 10 minutes).

Nous avons constaté dans ces liquides l'auto-agglutination des hématics (recherche macroscopique) précédant leur destruction hémolytique; cetto auto-agglutination ne se voit pas lorsque l'hémolyse est trop rapide ; elle n'est mise en évidence qu'avec le liquide vieilli.

Noss ferons remanquer, au poiat de vue de la pathologie générale, les rapports très intimes, la similitade même, entre l'auto-aggiutination des hématies suivie de cytolyse el l'aggiutination des bactéries précédant la bactériolyse dans le phénomène de l'étiller; ce fait a été signalé judis par M. Bordet dans l'isolyse. On pout encer rapprocher cete auto-aggiutination de l'auto-aggiutination signalée par M. Widol dans le sang des malades atteins dévier hémolytique acquis.

Les phénoménes que nous venous d'étudier peuvent être interprétés de la façon suivante. A la suite des extravasations sanguines, l'organisme réagit en daborant des antécorps auto et holytiques. Ces antécorps, qui peuvent être décedés dans le sérum sanguin, out une tendance à se fixer sur les hémaites extravasée. Ces hémaites sensiblisées, renduce de ce fait fragiles, deviennent capables d'absorber le complément; elles sont alors en immisere d'hémalyes.

Évolution des hémolysines dans deux cas d'hémorragie méningée. En collaboration avec M. G. Laroche. Société de Biologie, 6 novembre 1969.

La présence ches l'homme de sensibilisatione hémoly autre consciutives de les hémorragées à né du que tes ramanes siguites. Ayant étadis le cycle-révoluif des hémolysies dans deux cas d'hémorragées métinges tembujues nouvelles acquires nouvelles controlles autres de la liquid ciphali-reduktion et dans le sérum de non malades une isonateurs-sensibilisation reduktion et dans le sérum de non malades une isonateurs-sensibilisation reduktion par des aprene d'abect dans le liquid colphalis-reduktion et disus le sérum anaguis, autres parties d'autres d'autres de la control d'autres de la control de la control de la control de sérum anaguis, et qui entité disparet de sérum anaguis, et qui entité disparet de sérum anaguis, et qui entité disparet de sérum anaguis habitant de sérum anaguis, et qui entité disparet de sérum anaguis habitant de sérum anaguis, et qui entité disparet de sérum anaguis habitant de sérum anaguis, et qui entité disparet de sérum anaguis habitant de sérum anaguis habitant de sérum anaguis habitant de la control de la contro

Les hemolysiaes que nous avons mises en évidence précentient les caractères spécifies par MM. Boelet et Ehrlich : innetivation du sérum par le chauffinge à 36 degrés, renetivation par l'alexine de cobaye dosée préciblement, innetivation totale par chauffinge à 36 degrés durant 10 minutes. Ajontons que des gloubles rouges conservés vingt-quarte heures à la glacière au contact de ces sérums, puis lavés dans l'eau salée à 9 puri 1000 et mis en précence d'alexine, out themolysé; lis étained donc ensuillaitées.

par contre le sérum ainsi traité était devenu inactif vis-à-vis d'autre hématics.

Nous avons constaté lors d'un examen que les hématies obtenues après contritigation du liquide céphalo-rachidien étaient sensibilisées. En effet, lavées dans l'exa salée à 9 pour 1600 et mises can présence de 20 gouttes de sérum à 9 pour 1600 et de 1 goutte de complément, elles hémolyssient. Nous noterons aussi que nos liquides céphalo-rachidiens et pos sérums

Nous noterons aussi que nos nquines cepnaio-racindiens et nos étaient agglutinants pour les hématies qu'ils hémolysaient.

Ces recherches biologiques cher Incume méritaient d'êter rapportées, cer les résultats oblenus sont comprables à ceux des expériences de MN. Ebrilien et Morgenents. L'hemorragie dans le liquide céphalo-rachidien cher Incume réalise une véritable expérience, analogue aux expériences d'injection de sang d'un animal au animal de la même espèce. L'organisme réagit à sa propre bémocragie par la création d'anticorpe sassitables aux analogues créés per l'injection des toxines ou des virux.

## VIII. - CORPS THYROÏDE

Thromhose de la veine cave supérieure et des troncs veineux brachiocéphaliques dans un cas de maladie de Basedow. En collaboration avec

M. Courtellemont. Société médicale des Hôpitaux de Paris, 16 novembre 1906.

L'observation anatomo-dinisque rapportée dans ce mémoire a trait à un cas de thrombose des trones brachio-céphaliques et de la vrine cave supérieure cher une malade attenine de la maladire de Basedow. Nous n'avons pas trouvé signalée dans la littérature médicale cette complication du gottre cophilamique.

Le dévelopment de la brambace du système cave a été conditionals, ferrories, localité par une compression par le thymus l'expériquiés il cristait en effet dans le molifestia, comme l'autopie l'a montée, un tipura voluminerque (compression à teuro evineux fenché-carbajaires gassche. La révirience de thymns a été dijà molée un cours de la mahafie de Bascolou, mais le thymns e été dijà molée un cours de la mahafie causé par bia-sème des troubles morbides dans les faits réalisés par serir causé par bia-sème des troubles morbides dans les faits réalisés par les auteurs, et de lut pour est une hercarbific d'autopois. An contraire, chet auteurs, et de lut pour est une hercarbific d'autopois. An contraire, chet notre malade, il a été un agent de compression des trones veineux. La thrombose veineuse dans notre cas a peut-être aussi été favorisée par une asystolie due à une dilatation cardiaque sans lésions valvulaires.

Association des syndromes basedowien, sclérodermique et tétanique. En collaboration avec M. E. Dupré. Société médicale des Höpitaux de Paris, 4 mai 1900.

Présentation à la Société médicale des Hispitaux d'une femme de treulquatre aus atteinte à les fois de giètre complatainque, de thains et de selerodornie. Le guitre emphatisaique s'est progressivement développé depuis Page de treire aux justifications et aux marqués ensuite à l'âge de vingitquatre aux par de la seléctordanie soit marqués ensuite à l'âge de vingitquatre aux par de la seléctordanie soit marqués ensuite à l'âge de vingitquatre aux par de la seléctordanie soit marqués en dans de foutie. Le léttaux, appares à vingit entre l'an, v'est noujeurs contonnée ext. Le l'activant, appares à vingit entre l'an, v'est noujeurs contonnée ext. Le l'activant pur le morcessus séléctordanies de dans l'activation de cubital inférenses ne le noccessus séléctordanies.

L'association de la seferodermie et du guitre excephilmique, dejà notée por quedques suitres, dire un excepte de dystrephie tigumentaire d'arigine thyroidienne comparable, mais opposée, à la dystrophie cutance du myxordiene. Dans les deux ces la viciation pathologique de la sectition libroviolienne commande le processus, mais aboutit de selfet differents, suivant le seus de la perturbation sécrétoire déterminée par la lésion thyroidienne.

L'association du guêtre capabalmique et de la Manaie, absolument exceptionnelle, s'éclaire des expériences de Weiss, Eiselsberg, Mikulier, Billroth, qui, en réalisant à l'enemple des physiologistes, la cacheair strumiprive, ont montré, sison discisé, les rapports de la télanic avec les lésions de la glande thyroide. Pert-tère aussi l'adultiration des glandes parathyroides jonet-elle un rôle dans la pathogénic du syndrome tétanique.

#### IX. - MALADIES DE L'APPAREIL URINAIRE

Valeur sémélologique de l'alkuminurie dans les hémorragies méningées.
En collaboration avec M. Cl. Vincent. Semaine médicale, 27 octobre 1999.

La prisence d'albumine dans les urines au contre de liverse saffections du système nerveux central a de l'agrisle per de nombreux netures, et cette notion remille tout à fist classique. Toutfeits, la question des albument de la contre de l

La question des alleminaries nerveuses présente un très réci intectu tant an point de vue de la chiapque qu'a écul de la physiologia gardrenio; aussi, avanti-difice de reprendre l'étade des troubles trianires en général de la fallaminarie en particuller, dans des deverses affections du système nerveux, de fitte des dossages melhodiques de l'abbunimeré et des autres solutions de l'indrine, peut-éter arriveraisem en de la sorte, parde notions des autres de la compartica de la compartica de la contra de notions de Cest sinsi, per excuple, que la prience d'une albunimerie massère peut permettre, d'après le fait que mou avon établés, de pour, éternat un ensemble de symptomes perioù tris vagues et on Talsence de ponetion tombuire, le diagnostic d'hieucragie ménange.

Nous wome reported dans or travail le cas très typique d'une mandou tattiend dum bémorargin deminique qui ne se traducial, a point de vue clinique, que per une simple semantion de malaise et par de la ciphalice. Or cher cette forme nous avanu cantel l'existence d'une allaunismire musière. Le feft, vingt-quarte heures après le début des accidents nerveux, montre la fest de la ciphalice content de present de l'accidents nerveux, minima par litte. Cett la viriablement contentat 20 granumes d'albemine par litte. Cett la viriablement contentat 20 granumes d'albemine par litte. Cett la viriablement contentat 20 granumes d'albemine que l'incertain de la viriablement de la viriablemen amykisté des reins. L'abbanisurie massire de notre malade toulax or quelques jours de 20 grammes à 11 gr. 65 centigrammes, pais à 6 gr. 36 centigrammes, pg. 75 centigrammes, pg. 75 centigrammes et enfia disparut complètement. Cetta albuminarie massire a une valeur sénsiclosjèque très importante et il est très utile de la conantre, cer as constatation seule peut permettre ervyoue-nous, de faire un disgnostie d'hémorragie méningée avant toute ponetio loubairé.

Dans aucune des observations d'hémorragie méningée que pous avons analysées dans la littérature médicale, on n'a noté, comme chez notre malade, la quantité considérable de 20 grammes d'albumine dans les urines; mais, cenendant, différents auteurs (MM, Widal, Froin, Chauffard) ont signalé des quantités d'albumine déjà très abondantes (10, 8, 5 grammes, etc.). Nous conclurons de l'ensemble de ces faits que l'albuminurie observée dans les hémorragies méningées est souvent une albuniqueie massive ou très abondante, et que cette albuminurie a une valeur diagnostique. En effet, on ne trouve pas ecs albuminuries abondantes dans les néphrites chroniques simples, elles se constatent dans la néphrite syphilitique, dans certaines néphrites niguês, dans la maladie amyloïde; or, toutes ces affections sont faciles à reconnaître de par la clinique. D'autre part, d'après les constatations que nous avons faites, les ictus dus aux ramollissements du cerveau, soit par embolie, soit par thromboses locales. ne s'accompagnent pas de ees albuminuries abondantes. Nous ajoutons enfin que, même dans les maladies bulbaires où l'on s'attendait, de par les enseignements des physiologistes, à rencontrer de telles albuminuries, on ne les constate pas. L'albuminurie massive ou abondante ne s'est jamais rencontrée dans les cas que nous avons observés de paralysies bulbaires progressives, de syringobulbie, de sclérose latérale amyotrophique, de myasthénie bulbo-spinale, de tumeurs du bulbe. Cette albuminurie massive nous parait appartenir tout spécialement à la symptomatologic du début de l'hémorragie méningée ou de l'hémorragie cérébro-méningée; sa constatation peut permettre d'orienter la diagnose vers ces affections.

Los alluminuries des hémocragies méningées yarient de 2 grammes de 5, 10, 15, 20 grammes par lière; els statigenes thes rejudiences lour semé vingé-quatre ou quarante-buit heures après le début de l'affection, puis élest deminant rapisément, et quolques jours plus tend o me rencontre dans les urines que quadques centigrammes d'allumines, particis mine il n'en calcis plus aucune trares e ces alluminaries sont donc transitions. Elles nes 'accompagnent pas d'acidence périphériques et visceturis, commo les groses alluminaries des néphrites atgetes, il n'a pas d'hypertension artérietle, pas de brait de galog sordiaque; on ne constate par de polyrier nobble, il a' ya pas de equilates si on sang dans les participats de la companya de la companya de la companya de polyrier nobble, il a' ya pas de equilates si on sang dans les des participats de la companya de la compa urines; les symptômes d'insuffissance résale font défaut. La sémiclotgie de ces albuminuries est utile à comaître, car le symptôme a, comme nous Favous montré, une valeur diagnositque. Nous ajoutecrous, d'ail-leurs, que la présence d'albumine dans les urines à a de valeur, pour reconnaître une hémorragie médiagée, que si cette albuminurée est abordante, car, pour les cas sombreux où la quantité d'albumine constatée est minime, tout valeur diagnositée du symptôme diaprarail.

Non avena disenté les differentes hypolières pouvant être certuagies a sujet de la publoquie de ces allusamiers musières de la préviet sa cours des hémorragies mésingées. On pest supposer un trouble bulistre, mais la nous semble gas que les expériences psyloiogiques et les constituit tiens unatomo-clinèques sient donné des indientions let ne préviens em l'aristance d'un certe bulisire dans li doine pouvant etre des alternatives de la constituit de la constituit

On pourreit se demander aussi si les grosses albuminuries des hémorragies méningées ne sont pas dues à la résorption du plasma sanguin épanehé dans le liquide céphalo-rachidien. Il se pourrait que les albumines du sang fussent modifiées dans la séreuse arachnoïdo-pie-mérienne, devinssent pour ainsi dire des albumines hétérogènes et fussent ainsi éliminées par le rein comme le sont de telles albumines. Cette hypothése entraine différentes objections. En effet, l'albuminurie massive de l'hémorragie méningée semble atteindre rapidement son acmé, dans les vingtquatre ou quarante-huit premières heures; or, si l'albuminurie était due simplement à la résorption d'albumines sanguines devenues hétérogènes. il semble que le maximum de l'albuminurie devrait être observé au bout de quelques jours. De plus, la courbe de ces albuminuries n'est pas parallèle à la courbe de la fiévre qui, elle, paraît être directement en rapport avec l'hémolyse et la résorption de corps toxiques aseptiques. Aussi eroyons-nous que la théorie que nous envisageons et qui, à notre connaissance, u'n pas encore été formulée, ne peut être admise dans son intégralité et ne suffit pas à elle seule à expliquer les phénomènes constatés.

On peut supposer aussi que les troubles de la sécrétion rénale sont sous la dépendance de l'adultération transitoire des nerfs basilaires ou des racines rachidiennes qui sont en contact avec un liquide céphalo-rachidien toxique. On sait, en effet, que le sang épanché dans la sércues arachosidopie-mérienne est capable d'amener le signe de Kernig, des contractures d'origine radiculaire, des troubles basilaires analogues à ceux qui sont constatés dans les méniagles infectieuses; aussi est-il logique de penser que l'infectication locale des nerfs ou des raciens rachidienne paisse être un des facteurs des troubles vano-moteurs rénaux qui, sans doute, conditionent les albumistrés si spéciales que nous sorses étudiées.

La ponction lombaire contre la cépbalée persistante des brightiques. En collaboration avec le professeur Pierre Marie. Société médicale des Hépitaux de Paris. 5 mai 1991.

Nous croyons qu'à côté du facteur intocication il faut envisager, dans la pathogeine de l'ureime nerveues, le facteur hypertension du liquide orphalo-rachidien. Les ansuroses transitiones des ureimjeues, bur céphalagie, not de multiples analogies avec le syndrome bien consu en pathologie nerveuse de l'hypertension du liquide céphalo-rachidien, tel qu'on le constate dans les tumours cérébrales per exemple.

La ponction lombaire dans les formes ciphalaligiques de Turtinie nous a memble une intervanion sitté; els évet d'alliume monétir évis efficace chez le malade dont l'observation est rapportée dans cette communication, queique la quantific du liquide c'ephalon-réchidies soustrait sit de résluivement mainne (é continuêtres cabes). Suns doute la ponction lombaire vaigt pas sur la malade reinale efficaces, suns doute ne la possibilité nous une thérapoutique pathogolosjes, mais c'est une thérapoutique symplonitation dont l'utilité pout être tes supéciable lorque a orphalée des brightiques no sera améliorée ni par la médication lactée ni par les divers malajosiques.

#### X. - DERMATOLOGIE

Les paralysies coulaires et le nystagmus au conre de la sciérodermie généralisée. En collaboration avec le professeur Raymond, Société médicale des Hôpitaux de Paris, 6 mars 1908.

Chez deux malades atteintes l'une et l'autre de sclérodermie mélanodermique généralisée, nous avons constaté des signes oculaires absolufenzaix.

4 ment ideatiques, des secousses nystagmiformes et une paralysie bilatérale des muscles droits externes.

Les symptômes oculaires de la sclérodermie ne sont pas mentionnés dans les ouvrages classiques, aussinous a-l-îl paru utile d'attiere l'attention sur ce sujet. M. Logetchnikov est, à notre connaissance, le seul auteur qui ait remacqué chez une malade atteinte de sclérodermie généralisée la difination de la moltifé des veux.

Nous croyons que l'impotence fonctionaclle des muscles des yeux, au cours de la selérodermie s'explique non par une paralysie des norfs moteurs de l'œil, mais par une lesion des muscles eux-mêmes, par une vértable mosclémes oculaire.

Ces troubles oculaires de la seléroderaise mérient d'être connus, car la ne fundrin just cories, en présence de l'immobilié plus ou moins compléte des globes oculaires, à l'existence de l'ésons graves du névraxe, d'une policencéphalite par exemple. Ces troubles de la motifité de sur pouvent régresser et guérir en même temps que la selérodermie ellemène.

Mélanodermie de cause incertaine (maladie d'Addison ou maladie des vagabonds). En collaboration avec le professeur Pierre Marie. Société médicale des Hépitanez de Paris, 7 mars 1902.

Le malos présenté à la Société médicale des Hôpitaux wait une méhancèmie dont le diagnostie étologique étai très difficile à préciser. Après avoir discuét la possibilité des différentes mélanodermies (arraicions, agrejes, émolhessis agricans, politicons, criences primetaires, etc.), nous svous conclu à l'Ecistence d'une forme frante de la malodie d'Adnosie vous conclu à l'Ecistence d'une forme frante de la malodie d'Adson évotion. Il «Tapissati d'une forme mélanodermique (beginnesiders sans pignentation des maqueuess, sans troubles gustriques, asans douleux-II argissati aussi d'une forme pologique, chroniques.

Chec os même maisde nous avons constais que le réfine rotalises dais curirbamenta fiside à guede, prospen na la droite, que les réfiness tendiment des membres supérienes clairent atolis, que les réfiness cutations abudenniaux étainent poise perceptibles, que de natue les réfiness papillaires à la lumière étairent extrêmement faibles. La dinientation ou l'abliaires à la lumière étairent extrêmement faibles. La dinientation ou l'ablient des réfiness cutants et tendiment n'est pas signalué dans les descriptions de la maisdie d'Addison, aussi nous a-til para intéressant, où la mentionem. Vitiligo avec symptômes tabétiformes. En collaboration avec le professeur Pierre Marie. Société de Neurologie de Paris, 15 mars 1902.

Les relations du vitiligo avec la syphilis et avec les lésions du système nerveux n'étant pas nettement précisées, il a paru intéressant aux auteurs de faire des recherches sur ce sujet.

L'exame de 6 maletes présentant du villige a permis de constitutent deux d'entre exts prespué nigieralise des réflexes retuliera. Dans un troitème cas criste avec le villige une atrophic gries double des nortsoptiques. Un quattem maletal genérales une abollités ané serficies achillesses, une disportition presque complète des réflexes retulieras, des marcsprésentant et des symptomes nerveus dont le diagnostic est très difficile à spécifice. Dans deux en sessionnessi il n'n érés constata aucun trouble du néverso.

Ces malades ne sont pas des tabétiques, mais il paraît probable que chez certains d'entre eux existent des lésions des cordons postérieurs de la moelle, lésions qui doivent, au point de vue nosographique, être distraîtes de l'ataxie locomotrice progressive de Duchenne.

Angiome segmentaire. En collaboration avec M. G. Gasne. Nouvelle Iconographie de la Salpétrière, 1900.

La mulado de 65 ano, dont aous svous resporté l'observation, presential quipe sa missance un angiene de nombre upérieur divit et de le région temerleux leutres. Les cas d'angiones sunsi vates sont per frequent dans la literature molicier, aussi vances sons tres le sant l'activation un l'extra la literature molicier, aussi vances sons altérature l'extration considérable des bisions; l'angione prend ici un segment tout cutier de considérable des bisions; l'angione prend ici un segment tout cutier de parie i mentre superiour droit déposit activatival des doignés jusqu'à si traites comprise dans le seus le plus large, poissque la lesion d'étant de la montant de la pareit heredque. Cett distribution des étants en un quent am moiss de la pareit heredque. Cett distribution de ve publique de la consideration conference de la conference

Nous notcrons également l'appoint précieux fourni par la radiographie dans l'interprétation de ce cas dont les manifestations cliniques peuvent être considérées comme rares et d'un diagnostic délicat. Un cas de nævus du membre supérieur avec varices et hypertrophle esseuse. En collaboration avec M. Courtellemont. Société de Neurologie de Paris, 7 juillet 1904.

Présentation à la Société de Neurologie d'un malade atteint de cette affection sociale et peu fréquente.

Livedo coexistant avec un tabes fruste. En collaboration avec M. J. Troisier, Société médicale des Hégitaux de Paris, 25 avril 1909.

Il s'agissait d'un malade chez lequel on constatait un tabes fruste, un syndrome fruste de Stokes-Adams et un livedo très accentué.

Malger Jahesene de tout amécédent syphilitique apparent, il nous a peur vaissemblaide de pare le laise que en homas était un syphilitique auxien ou un hérédo-syphilitique, el l'en peut se demander si la syphilinies pau a cume generalier qui conditionne le laber france si la syphilitique mises pau a cume generalier qui conditionne le laber france, le symbouse frants de Sicken-Manns et la livrola, trouble vaus-motere en rapport évident avec une innerration avacaissies défectueues, Quelle que soid failleurs la pathogénie exacte de ces différents syndrouses, leur association chez un anôme ambade nous a pau métiter d'être relable.

### XI. - AFFECTIONS DU SYSTÈME OSSEUX

Un cas de cyphose traumatique. En collaboration avec M. G. Laroche. Société médicale des Hépitaux de Pavis, 5 avril 1908.

Nous avons rapporté dans cette note un cas de cette affection bien spéciale étudiée en Allemagne par Kammell, Henle, von Bechterew, en

France par Pierre Marie et ses élèves Astié, Dobrovici, Léri.
L'histoire de notre malade est un cas schématique d'une grande cyphose
se développant après un traumatisme. La cyphose devint apparente deux
mois après la chute sur le dos, elle augmenta pendant une année, puis

elle se fixa pour ainsi dire, et cile persiste depuis plus de vingt ans, déterminant quelques douleurs intermittentes, mais n'occasionnant aucun trouble fonctionnel important. C'est sams doute consécutivement à la rupture et à l'ossification secondaire du ligament vertébral commun antérieur que 'est développée chez notre malade la cyphose.

Ostéopathie rhumatismale simulant l'ostéita déformante de Paget. En collaboration avec M. Bandouin. Société de Neurologie de Pavis, 6 juillet 1905.

Il s'agissail d'une affection rémunsiamès chronèque yaux amoné une spondysse et de l'hépretrephie des piece. Ce u'était pas un rémunsiame chronèque band déformant, or on ne trouvait aussumé des déformation à caractéristiques du rémantisses chronèque, maisse calcit que présence d'une de ces affections ank)séantes progressives, de ces spondjoises comme de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme

Ostéo-arthropathies ayphilitiques chez un malada présentant un signe d'Argyll Robertson. En collaboration avec M. Hamel. Société de Neurologie de Paris, 6 inillet 1905.

Malade ayant présenté des ostéo-arthropathies syphilitiques au niveau des articulations tibio-rasiennes; les Isions étaient celles des formes dites hyperostosiques de la syphilis articulaire, des pendo-tumens blanches syphilitiques. Ces ostéo-arthropathies rétrocédèrent très rapidement avec le truttement mercuriel.

L'osto-carkropathie avuit dans ec cas les apparences d'une arthropatite tabétique, mais il n'y avuit auseus symptome de tabes, abstraction faite du signe d'Argyll Robertson. Il y a lieu toutefois de se demander si certaines ostèo-entropathies observées chea des tabétiques nei pas parfois d'origine syphilitique et influençables par le traitement mercuriel.

Le signe d'Argyll Robertson était la preuve chez ce malade, non d'un tabes, mais de la syphilis; il a orienté vers ce diagnostic qui fut justifié par les résultats de la thérapeutique mercuricile. Macrodactylie congénitale. — En collaboration avec le professeur Raymond. Société de Neurologie de Paris, 12 janvier 1965.

Purmi les différentes formos de la macrodactylé les auteurs insistent sur l'existence d'un type dislapse spécial réalisé cher leur malade et dans différentes cas les illustrature médicion. Il s'agit d'une macrodactyle congénitale du médius et de l'index avec déviation de ces dogits vers le bord cubits de la main et altération des phalanges visible à la radispraphés. Sans doute il s'agit d'un eccident térabologique reconnaissant clez ces différents malades une même cause.

Microdactylis symétrique aux mains et aux pieds chez nne hérédo-syphilitiqus. En collaboration avec M. Lévy-Franckel. Société médicale des Hontraux de Paris. 19 inillet 1907.

Présentation à la Société médicale des Hopitaux des pabotographies radiographies d'un cas tieraloségne exceptionnel. Il existe chez des notre malade agé de vingt-six nas une hypertrophie digitale dans la zone cubilade des deux mains et dans la zone homologue des deux pieds, este malformation congénitale paraît être en relation avec l'hérédité syphilitique d'extrophique.

Nous n'avons trouvé dans les auteurs aucun cas tératologique semblable à celui que nous rapportons dans cette note.

Des exostoses estéogéniques multiples. En collaboration avec M. Auvray.

Archives générales de médecine, mai 1901.

Ce mémoire est une étude d'ensemble écrite à l'occasion de deux observations personnelles, sur cette affection bien spéciale, parfois héréditaire et familiale.

#### XII. - VARIA

- I. Un cas d'adipose douloureuse. En collaboration avec le professeur Raymond. Société de Neurologie de Paris, 2 juin 1964.
- Étude anatomo-pathologique d'un cas de maladie de Dercum. En collaboration avec M. L. Alquier. Archives de médecine expérimentale et d'anatomie pathologique. Septembre 1906.

J'ai présenté à la Société de Neurologie es juin 1961, avec le profasseur le Rymond, une fromme chez laquelle cistità l'ansemble aympionatique têst typique de la maleide de Dorcum. On constatuit chez cotte maleide de Dorcum on constatuit chez cotte maleide profasse desidences cols tous from modulaire, noi sons forme inflittere, adiques localités principalments à la racine des membres et respectant le module principalment à la racine des membres et respectant le module principalment à la racine des membres de respectant particulaire. Les respectations de la mémoire, deposicien mefinocologies, tentative de sacidité, secté déli-rants, etc.). Les troubles psychiques sont d'ailleurs fréquemment associés au syndrome adopte coloureures.

Cétte malude étant morte d'une affection pulmonaire, nous avons rapporté avec M. Alquier les résultats de l'exames nantono pathologique des différents orçanes. Bien que nos recherches histologiques n'apportent rien de décisif concernant la pathogenie de la maladie de Dereum, nous avons cru utile d'en indiçue les résultats à cause de la rareté des autopsies prutiquées jusqu'en principales qu'en de la rareté des autopsies prutiquées jusqu'en la principal de la president de la rareté des autopsies prutiquées jusqu'en la principal de la president de la rareté des autopsies prutiquées jusqu'en la principal de la president de la rareté des autopsies prutiquées jusqu'en la principa de la principa del principa de la principa del principa de la principa d

L'intérêt de l'étude histologique nous a paru se concentrer sur deux organes : le corps thyroïde et l'hypophyse.

Cher notre mainde, he corps thyroide, peanst 56 grammes, édat sédreux, et operature, a consistent de la consistence colloide qu'êt d'ent normal. L'hypophyse, elle nausi sédreuse et hypertesplife, présentait des abvôles triquitiers, remgilé de nondreuses célules basaphiles acummilées sams ordre comme les édirentes d'un extrinome abvéchire. Nous avons trecontré plassieurs fois un aspect analogue dans d'autres autopies; il vigil là d'une simple hypertrophic qui n'est pas spéciale à la mabilic de Derveus.

Jusqu'ici le corps thyroide a été trouvé altéré six fois sur sept autopsics de maladie de Dercum, et dans les deux cas où elle a été examinée, l'hypophyso présentait de notables altérations. Chez notre malade, elle était certainement en état d'hyperactivité. De nouvelles recherches sout nécessaires pour nous apprendre e que signifient ces altérations et pour compléter l'étude des glandes à sécrétion interne dans la maladie de Dercum. Mais dégli les constatations faites à l'heure actuelle présentaet un certain inférêt, puisqu'éles témoignent d'un trouble profond de la nutrition crémela un certain de cette affection.

Asphyxie locale et gangrène des extrémités d'origine tuberculeuse. En collaboration avec M. P. Thaon. Presse médicale, 16 juin 1906.

Parmi les maladies infectieues, la tulorenulose a été rarement signalée dans la pathogiaie de l'anaphysic locale des extrémités; son rôle étiologique nous paraît cependant avoir une grande importance et mériter d'être étudié. Aussi avone-nous cru intéressant de rapporter l'histoire d'une malade tulorencleues chez huquelle ette infection avait créé des troubles polymorphes parmi lesquels le syndrome de Maurice Rayamend.

Les relations de la tuberculous et de l'aughgric locale des extrémités pouvant en mottre sous différentes modalités. Dans un grand nombre de cas l'inférion tubercutesus parant déterminer autrement l'aughgric locale; curie de l'aughgric locale; curie de l'aughgric locale; curie de l'aughgric locale; curie de l'aughgric locale de l'aughgric locale et aughgric des extérmités contoiners, bons un autre groupe d'observations, on constate que l'aughgric des extérmités précéde d'un temps plus on moint song l'appartites de la tuberculous. On past comparer exté évolution avec cells des tuberculières cetanées qu'un part de l'aughgric lecale des extérmités, plus mouves de des tuberculières contraites qu'un part, un part rappet les majorités du tuberculières considérent les majorites contraités qu'un part de tuberculières considérent les majorites contraités excérdidées, le particip des tuberculières considérent les majorites contraités qu'un particip et tuberculières (aughtres contraités excérdidées et particip des tuberculières). Le considérent les majorites contraités qu'un point de vue de la considérent les majorites contraités qu'un point de vue de la considérent les majorites contraités qu'un point de vue de la communication de la contraité des participes de la considérent les majorites contraités qu'un point de vue de la communication de la contraité des l'appet de l'ap

I. Sur trois cas de Rhinelcose (ulcération d'une narine) coincidant avec des lésions des cardons postérieurs de la moelle. En collaboration avec le professeur Pierre Marie. Société médicale des Hopitaux de Paris. 21 février 1902.

II. Sur trois cas de Rhinelcose (nicération d'une narine) coîncidant avec des lésions des cardons postérieurs de la moelle. En collaboration avec le professeur Pierre Marie. Annales des maladies de l'oreille, du lavoux, du nez et du pharmax, mai 1909.

Nous avons eu l'occasion d'observer trois hommes qui présentaient, les uns et les autres, la destruction d'une narine par un processus ulcératif plus ou moins ancien dont la transformation cicatricielle rend difficile un diagnostic rétrospectif. Chez ces trois malades il existait une diminution très notable ou une abolition des réflexes rotuliens. Deux de ees malades étant morts, nous avons, sur les coupes do la mocilo, constaté des lésions très nettes, mais très peu intenses, dans les cordons postérieurs.

Les questions qui se posent sont donc de savoir : 1º quelle est la nature de la destruction narinaire; 2º quelle est la nature de l'altération des cordons postérieurs; 5º quel lien rattache l'une à l'autre ces deux lésions.

La première question ne semble guère pouvoir être élucidée par les caractères actuels de la lésion constatée, car il s'agissait, au moment où nous avons observé ces malades, d'une cicatrice déià ancienne et ne présentant pas de caractères spéciaux. Deux de nos malades avouaient la syphilis, le troisième la ninit de la facon la plus formelle. Nous devons ajouter que les deux malades qui ont succombé étaient tuberculeux.

Faut-il ranger ces cas sous la dénomination de tabes? Si pour le premicr malade cetto interprétation est disentable, elle serait tout à fait excessive pour les deux autres malades qui, à part la diminution ou l'abolition des réflexes rotuliens, ne présentent aucun autre siene de tabes. Dans l'un de nos cas notamment, les lésions constatées dans la moclie sont si peu proponcées que l'énithète « tabétique » ne saurait leur être attribuée. bien entendu avec le sens actuellement attaché à cette épithète. Pour ces misons, il semble impossible de classer ces trois cas à côté de ceux de MM. Thibierge et de Giraudeau, eas dans lesquels on voit coïncider une symptomatologie tabétique et des ulcérations de la face qui, d'ailleurs, ne prisonates nullement le canastère destrucifi de notre rhimètoco. Dans les durc aux pricis, M. Thilènego pose qu'il s'agit de troubles trephiques estantes des su tables. Cette manière de voir se saumit être adoptés par apport, in nos trios cas, pour la raisou pérenniquirie que les lésions médiulières sont si pen acoentaies que, comme noss venons de la lésions médiulières sont si pen acoentaies que, comme noss venons de la ficin fighilité de tables ne leur est galve applicable, et l'un ne pourrait admette qu'une destruction aux sie profonde de la narires soit la consiquemos d'altractions médiulières inificienties, alors que cette destruction ne s'observe jumis dans les cas de labes authentique pourant si fréquents et à variée dans leur supposantatégie.

Mis is now no poweres shoutter que, cher nos maloles, l'aléctation du nez dépende des leinions du système nerveux central, i air net pas moins vrui que, dans les trois cas, élie coitoride vere celle-ci, et qu'un lieu quéconque dont stratcher ces descriors de phénomiers. Ce lieu responsable de la contraction de la con

En tout eas, il nous a paru intéressant de signaler cette curieuse coîncidence chez les trois malades qui se sont présentés à notre observation.

Les hyperesthésies cutanées en rapport avec les affections viscérales. Étude critique et comparée des idées de Henry Head. Revue de Médecine, 40 mai 1901.

Revue critique sur les travaux de Henry Head. Mes recherches personnelles ne m'out pas permais de trouvre, dans les différentes affections organiques, les zones d'hyperesiblesie entande aussi nettes et auss précises que les décrit cet auteur. Je ne pense pas que leur valeur diagnostique soit très importante ne elinique. Sur un cas de lumbago guéri instantanément par une injection intraarachaotdienne de 5 milligrammes de coexine. En collaboration avec le professeur Pierre Marie. Société médicale des Hépitaux de Paris, 19 avril 1991.

Cette communication a trait à l'histoire d'un malade atteint d'un très violent lumbago qui fut immédiatement guéri par l'injection de 5 nilligrammes de cocaîne dans l'espace sous-arachnoïdien.

Les auteurs, ayant pratique ches d'untres malades des injections some blabbe, not arrivèr à est est conclusion que la méthode des docum laines qu'ils pérconisent peut être tout particulièrement recommandée pour les auteurs des la féctions solourements à détermalation perillèrement nervens ou muculaire portent sur les membres inférieurs, les ômbres et la partic inférrieure du trone. Lorsqu'il s'agit de doubeurs dues à des allerations chroniques des surfaces outée-articulaires ou des tieux fibres péri-articulaires ; il semble ou de revisitats à situation existe un des tieux fibres y pér-articulaires; il semble ou de revisitats à situation existe un des

La méthole des doses minimes a pour but et pour principe d'agir unique un sur l'étément « doudeur » et milieurent de provoquer l'amenthéie. C'ont une méthode méticale. Tout en se montrant remarquablement efficace, cette méthode est dépourvue des montrants emarquablement efficace, cette méthode est dépourvue des plas fortes. Action suffissaite, minipardies quand on fait uage de docue plas fortes. Action suffissaite, minimum de risques, telle semble être la formule qui convient à la méthode des docs minimes.

Accoutumance au bromure de petassium. En collaboration avec M. Sicard. V<sup>o</sup> Congrés de Médecine interne, Lille, 1899.

La question de l'accoutamance aux médicaments était alors discutée. Des résultats contradictoires avaient été publiés dans cet ordre de recherches au sujet de la morphine, de la cocaine, de l'atropine et d'autres alculoides.

M. Bouchard ayant annoncé au Congrés de Bordeaux (1896) que des solutions de potasse injectées en petite quantité à des animaux pouvaient fournir uis sèrem capable de lutter efficacement contre l'action de ce corps, nous avons été amené tout naturellement à expérimenter, avec un set de potassique, le bromere de potassium.

Ayant à notre disposition, à la Salpētrière, dans le service de notre

maître, M. le professeur Baymond, des malades épileptiques prenant du bromure de potassium depuis des années et d'une façon continue, nous avons recherché:

4º Si dans le sérum sanguin de ces malades pouvait exister un principe authorique capable d'immuniser ou de peterver les animaux intoités avec le bromure de potéassium contre une done mortelle pour les ténoins; s' STI était possible d'acconditumer ces animaux à des dones proressivement croissautes de ce sel, et si, dans ce cas, le sérum de ces animaux était suscerdible d'accondir moleme recruétés artifaccione.

L'expérimentation dans l'un ou l'autre cas ne nous a fourni que des résultats négatifs, mais nous avons tem à les signalet, parce qu'ils pren-nent place a côté dustres faits négatifs signalets predifferents autour concernant la plupart des alcaloides, et qu'ils montrent que le bromure de potassium ne auurait provoquer nes accontamance voir. Les malades peuvent totjours, même après un long traitement, présenter des accidents de bromitme an dessuu de certaines dousse de bromitme.

# DEUXIÈME PARTIE

### NEUROLOGIE

Après aveir mentionné les articles didactiques sur la pathologie du système nerveux, f si groupé dans des chapitres spéciaux les travaux pourraitirs pendant plusieurs namées au point de une anatomo-pathologique et clinique sur la springompellis, le toles, les paralpsies radiculaires du plezus brotalei et la spátitie des agrême nerveux. Pla apporte, dans la description de ces différentes affections, un certain nombre de faits nouveaux.

# I. - ARTICLES DIDACTIQUES

Maladies des pédencules cérébraux, des tubercules quadrijumeaux, de la protubérance annulaire et du bulbe rachidien. Traité de Médeciae, publié sous la direction de MM. Charcot, Bouchard, Brissaud, tome IX, 1904, 118 pages, avec figures.

Cette description didactique des maladies de pôdencule, des tubercules quadrigiments, de la protubérance et du bulbe se pette peu à l'inadyse. Je me permettrai toutofois de signaler que la patabologie de ces régions du système nerveux d'ait très succinctement établée dans les différents truités médicaux français ou d'irangers et que l'essemble nonographique que j'ai étrit sur ce sujet constituait, su moment de sa publication, la monographique plus parties publication par monte de la propulée sur les patrologie bulbe-ponter-pédenceulier.

Semeiologie psychiatrique. — In La Pratique neurologique, Paris, Masson, 1911.

Névralgies et algies. — In La Pratique neurologique, Paris, Masson, 1911.

Physiologie musculaire. — In La Pratique neurologique, Paris, Masson, 1911.

Topographic ortebrale, les localizabie notices corticales. Topographe medicalizame mortre. Topographic readinalization radiculaire motrices, les paralyzies radio culaires Monoplegie brachial. culaires motrices, les paralyzies radio crializates. Monoplegie brachial. Semiologie des paralyzies des notic crializates des norts spinaux, les troubles de la motilis da topographia periphérique. — In La Pratique acurvolosiume. Paris Masson, 1917.

Traitement de la syphilis du système nerveux. — In La Pratique neuvologique, Paris, Masson, 1911.

Hydrothérapie. - In La Pratique Neurologique, Paris, Masson, 1911.

Méthodes d'étude des centres nerveux. Technique des examens anatomo-pathologiques. -- In La Pratique neurologique, Paris. Masson, 1911.

#### II. - SYRINGOMYÉLIE

- La névrite ascendante dans l'étiologie de la syringomyélle. Société médicale des Hópitaux de Paris, 14 février 1902.
- La forme spasmodique de la syringemyélie. Société médicale des Hôpitaux de Paris, 25 avril 1902.
- III. La syringomyélie traumatique. Société de Neurologie de Paris, 45 mai 1962.
- IV. La forme spasmodique de la syringomyélie. La névrite ascendante et le traumatisme dans l'étiologie de la syringomyélie. Thèse de doctorat, Paris, 1963.
  - to La forme spaemodique de la syringomyclie.

Dans ma thèse inaugurale faite sous l'inspiration de mon maître le professeur Pierre Marie, j'ai décrit une forme clinique spéciale de la syringomyélie sous le nom de « forme spasmodique». Bien que des phénomènes spasmodiques eussent été incidemment signalés par les auteurs au cours de cette affection, on n'avait pas encore précisé les caractères éliniques sur les quels J'ai attiré l'atteation.

La forme spasmodique de la syringomyélic n'est pas caractéristique par son mode de début; à sa période d'état on constate des symptomes qui sont communs aux autres formes de cette maladie et des symptômes particuliers. Je n'insisterai que sur ces derniers,

L'attitude générale des malades est caractéristique. Ils ont les bras appliqués le long du corps. l'avantbras plus ou moins fléchi sur le bras, les mains en avant du pubis. Les épaules sont surélevées, projetées en avant; la tête est fléchie, enfoncée entre les épaules. Le bord externo du trupèze forme un relief très apparent, les creux sus-claviculaires sont profonds. Quand on regarde les malades de dos, on voit qu'ils sont penchés en avant, aussi leur dos paratt-il arrondi, abstraction faite des déformations scoliotiques possibles. Tout dans leur attitude donne une impression de rigidité, de soudure. On dirait facilement, dans un diagnostic d'impression, qu'ils sont des parkinsoniens (figures 2, 5, 4).

des parkinsonens (tigures 3, 5, 4).

Les caractères de la meia sont très importants à connaître, car cux seuls, dans certains cas, peuvent suffire à justifier le diagnostic de cavité médullaire. La main, dans son eusemble,



persyller spressordenye. On reventupie ingcette phologynisis egue het personal segal sursilvrien et pergleties en avant, hi bloc est hicher. Les feines sout applituite it hing da cher personal segal segal segal segal segal les soules en avant de prides, Ou veil que le muin gander présente la peculion de préfecaleur. Dans retils souls, it suitable poir un de la pume par les degits contracturés. Celle figure donne une l'impression chez le maile de rigidité généralise.



Fig. 3. — Le maiode do in figure peleédente va de dos. On remarque sur cotte photographie le cyphoscellose, la ficulou de la tête, la projection des époules en armai.



Fig. 4.— Alikindr d'en mainde alleint de syrangues elle apps-andique. On renazeque serche pinlengrapia que les épades pois aireche pinlengrapia que les épades pois airefonce caule les épades. Les creax usy chrischaires seal perfonds, searché, Les forsa seat appliqués le leng de cope. La mininette est en attencion par l'anual-beis, fivenati sins la position dit de prédiction. Le constitue de la relación par l'anual-beis, fivenati sins la position dit de prédiction de presental-mini.

tend à prendre la position de prédicateur. Les trois derniers doigts de la main se fléchissent progressivement dans la paume, les malades portent dans leurs mains contrac-



Fig. 5. - Main decide d'un mainte atteint de syringeny ilse spassedique. On voit que letrais derniers doigh de la mois sont flichts controire, le pouce et l'index ent couser-èlear motitio, its pourent dies dendes.



Fig. 6. - Mean greather d'en socsoid malori officiat de ayringenyito spesmodique. On eddente la différence entre les trois derniere tracture et le pouce et l'index qui out catservi lour motilité,

turées des corps arrondis pour éviter les ulcérations qui pourraient être produites par les doigts fléchis spasmodiquement. L'index et le ponce ont une apparence tout autre. Longtemps l'index et le pouce conservent une certaine mobilité et rendent des services aux malades, qui usent de ces doigts à la manière d'une pince. Plus tard, alors que l'index a tendance à se fléchir, alors que le pouce se met en flexion légère et en adduction, il est encore facile de relever ees deux doigts. Il existe done dans cette main un aspect très différent pour le pouce et l'index d'une part, pour les trois autres doigts de l'autre. C'est là un caractère clinique qui me paraît très important et que je n'ai rencontré que chez les syringomyéliques spasmodiques. Les figures 5, 6, 7, montrent l'aspect de la main de trois des malades qui



lade estemt de syringomyville spasmo-Signe. Sur cette figure on voit que les leon doeuers douts de la main sont per la contractere. Au contraire le popce of Pinder onl conservé une carnice mobilité, ils pervent êtes étendus.

m'ont servi pour la description de la syringomyélie spasmodique. Le geste de prédicateur que j'ai signalé dans la forme spasmodique de



Fig 8. - Malade atteint de syrangomyétie spasanochipte. Aspect du literar en bolton.

la syringomyélie ne se rencontre done pas exclusivement dans la pachyméningite. On peut le voir dans cette dernière affection et aussi dans la syringomyélie, que cette syringomyélie soit ou nou accompagnée de pachyméningite.

Chez est malades il cisite des trutules de la modifica acceptionilieis et des troubles de la marche. Ces phénomieros ne sout pas sous la dépendance principale de l'atrophie unscenhire. L'examen objectif et l'examen électrique montrert que les muscles ne présentent pas des altérations excessive; o cesont l'état spasmodique et les contractures qui ambendite-adérensitions constatées et les troubles moteurs observés. Les réforces des members infé-

Les réficres des membres inférieurs sont très exagérés, le clonus du pied facile à déterminer; le réflexe eutané plantaire amène l'extension des orteils. Sur cinq malades que j'ai obser-

Sur cinq malades que j'ai observés trois présentaient un thorax en bateau (figure 8).

Des troubles vésicoux existent

abs cette forme de la syringomylie. Certains malades out des troibles de la contractilité du musele vésical, une rétention d'urine latente qu'il faut chercher par le esthétérisme. D'autres ont des troubles douloureux de la métion, des thématuries, de la pollakiurie, une eystite avec exulcérations et avec

ulcérations. Ces ulcérations sont d'origine trophique, elles peuvent amener la perforation de la vessie et être cause de mort. La forme spasmodique de la syringomyélie a une évolution lente. Deux de mes malades sont morts, l'un 22 ons, l'autre 25 ons après l'apparition des phénomènes morbides. La mort survient soit par cacheste urinaire, soit par cacheste nerveuse, soit par une effection intercurrent.

Le diagnostic de cette forme spasmodique doit être fait avec la selérose latévale amyotrophique, avec les compressions de la moelle, avec certaines variétés de syphilis médullaire.

L'attitude des malades et leur aspect soudé pourrait en imposer aussi pour la maladie de Parkiason, pour la spondylose rhizomélique. Le diagnostie entre la pachyméningite cervicale et la syringomyélie spasmodique est impossible par la clinique seule.

Fai po constater por l'autopic de deux malado les Inicions auxquelles correspont la forme clinique que j'ul studie. Dans cedex cas j'ài observé deux syringouy-diles sams poshymeinignite, pricentant des licitors destructives intenses an niveau de la région certaine, boulecer-leion destructives intenses an niveau de la région certaine, boulecer-leion destructives de la region certaine, boulecer-leion destructives des mores pyramidates du corre de la region certaine, boulecer-leion destructives des mores pyramidates du corre friendres de la moelle. Une déglération du correlo intérnal aussi pronoucée ne se rencoitre pas dans les anabaltacis de syringeque/dic. Les figures 9, 10, 11, 21, 25 montrent les lésions constatées dans un premier cas de syringeque/die spasmoliques de la moste de la mos

La clinique et l'anatomie pathologique, par des caractères spéciaux, permettent donc d'isoler, parmi les modalités de la syringomyélie, la forme spasmodique.

2º Étiologie de la syringomyélie. Le rôle de la névrite ascendante et du traumatisme.

La besture dus traités de neuerhogie conduit registement à cette conlution que l'étologie de la syriegouyille est absolument facourus. Cependant, quand on envisage, un point de vue de la pathologie générale, est affection du système nerveux, on point es convaiteure que ces affectes affection du système nerveux, on point es convaiteure que ces affeccames qui adultierent le puercelyme du foie ou du rein pouvent adultiere ne déments nobles on les éférentes de soutien du nérveux la pathologie du système nerveux n'est pas une pathologie spécials : elle est régle par les mêmes lois que la pathologie tout cataire.

Guidé par ces idées de pathologie générale, j'ai considéré la syringomyélie comme une modalité anatomo-pathologique qui peut être créée par des causes multiples. Aussi j'ai attiré l'attention sur deux facteurs, la



névrite ascendante et le traumatisme, qui m'ont paru avoir une très réelle importance dans la genése de cette affection.

Dans une observation clinique j'ai montré les différentes phases d'une



névrite ascendante consécutive à un phlegmon de la main, névrite qui a remonté vers le plexus brachial et amené secondairement l'infection de la moelle. Chez un autre malade que j'ai observé avec le professeur Pierre Marie, une syringomyélie nous a paru consécutive à un phlegmon de l'aisselle, l'infection de la moelle s'étant faite par la voie des nerfs. De ses observations personnelles on peut rapprocher un eas de Eulenburg, où une syringomyélie, par l'intermédiaire de la névrite ascendante, est consé-

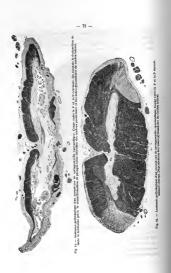


eutive à un phiegmon suppuré de l'avant-bras et de la main. Une autre observation de Sehlesinger est comparable aux précédentes.

Des faits eliniques et expérimentaux montrent que les microbes ou les toxines peuvent, venus de la périphérie, atteindre la moelle par les norfs et les racanes. Des connexions anatomiques existent entre la circulation lymphatique des nerfs et la circulation lymphatique de la moelle. La toxine tétanique, le virus rabique peuvent gagner les centres nerveux par la voie des nerfs oériobérioues.



On a décrit déjà, au point de vue clinique, la phase radienlaire des névrites ascendantes; les faits de syringemyélies consécutives à des infections périphériques me permettent de leur décrire une phase dernière, la phase médullaire.



Il est possible d'ailleurs que certaines suppurations périphériques considérées comme un symptôme de la syringomyélie soient parfois la cause de celle ci. Je me demande aussi si certaines affections de la moelle, du bulbe, de la protubérance, dont la localisation ne s'expique que difficile-



ment, ne sont pas parfois sous la dépendance de causes infectieuses ou toxiques venant, par la voie des nerfs et des racines, adultérer tel territoire du névraya.

Le transmattime me paraît jouer un rôle important dans l'étiologie de certaines syringomyélies. J'ai en effet observé plusieurs malades chez lesquels l'affection semblait consécutive à un traumatisme sur la colonne vertéhenic (chiud dans un occalier, coups sur la moque, éc.). En parcour les observations publics j'en ai trové un assez grand combre où le tramanime existe parmi les anticéérant des maindes. Il me paraît imposité d'admittre pour crise ses casses suitagé cédirellence. Il tramantaine médialisire peut crèer des hématonyriles, des sercoses, des échierres médialiste peut crèer des hématonyriles, des sercoses, des échierres mondantaines es considerations de la commentation de la confideration de commentation de la consideration de la commentation de la consideration de la commentation de la consideration de la commentation de la commenta

Jo crois aussi que certaines syringomyélies débutaut plus ou moins tard dans l'enfance, l'adolescence ou l'âge adulte, ont leur origine première dans un traumatisme obstétrical.

Pour réfuser toute action effective à un traumatisme sur la genées de la syringonyélie, ou aussit tort d'objecter l'expece de temps souvent long entre le moment de ce traumatisme et le début apparent des manifestations de la giose. On consaît bien, en pathologie viscerale, les actions à longue échémone des agress physiques et chimiques. Pour prendre un exemple en pathologie médialier, on consaît thez les mabdes atteints de paralysie intaité les reroires tantières de l'affaction.

Je crois que, parmi les multiples causes de la syringomyélie, le traumatisme doit être pris en considération dans un grand nombre de cas. Ces conclusions n'ont pas seulement un intérêt théorique, mais peuvent avoir une certaine impertance au point de vue médico-légal et pour les conséquences loitaines des accidents du travail.

Étude anatomo-clinique d'un cas de syringomyélie spasmodique. En collaboration avec M. Alquier. Revue Neurologique, 45 juin 1906.

L'affection de ce malade était un beau type de la forme spasmodique de la syringomyélio avec les symptômes caractéristiques (attitude, aspect de la main, contractures spéciales, etc.), sur lesquels j'ai insisté dans des travaux antificurs. Les troubles vésicaux dans la syringemyelie. En collaboration avec le professeur Albarran. Semaine médicale, 4 décembre 1901.

Las rederrebas que nou avona pour suivies au ce najet avec le profeser Albarra non sont amendo à celte conclusion que las troubles visientes, dans la syringonyride sont fréquents, contaniement à l'opinion dessingue. Des cretains sejets, ces troubles sont laterità. Il a récisie que de la réclosition incompléte asseptique d'urinc. Cet état de rétention incomplete revie un territor fracturales an développement des infections visientes en la réception de la réclosition des la réclosition délemènes à viet asset développement des mois me confidences de la génée.

D'un netre coté, nous avons vu les bisions austomiques de la venie presenter des particularités qui les disognarie des loises handes de eyatile qu'un observe conséculirement aux autres variétés de rétention chronique d'urine. Les enclérations, les ulveriances de la maguesar, la perferation même de la vessie, tels sont les degrés aucendants de ces bisions, qu'dévant dire conscilirées comme d'origine trophique et ca report soit avec des alfertations médiulières, soit avec des lisions avérilières. Les altéres trophique et carapter soit avec des alfertations modulires et les ayriges qu'elles soul fréquentes colts apparent soit superiare des autres departes particularies de la significant de madrie, il une des mainfentations de ce genre patiente l'observer dans la vessie.

Cher la syringosycliques, les faions handre de la rétention d'unie sceplique ou infecté eviduest une tremis intepique parcialities, sans qu'il soit possible de faire la part de chaeun de ces déments pathoginique dans les bisons qu'on cherrer. Nons avons appril relatione de troubles de la contractilité visicule; nous serous que les fraient subéreunes prevent nieue détrembre la mort des mablics. Pur conclupent, il, y a un propriet de la contractilité visicule; nous serous que les fraient subéreunes prevent nieue détrembre la mort des mablics. Pur conclupent, il, y a un production de canadisse d'un production de la consideration de la cons

Les troubles psychiques dans la syringemyélie. En collaboration evec le professeur Pierre Marie. Société de Neurologie de Paris, 15 janvier 1905.

En parcourant les traités de neurologie français et étrangers, on peut croire que les troubles psychiques n'appartiennent pas à la symptomatologie de la syringomyélie qui, par tous les auteurs, eet considérée exclusivement comme une affection de la moelle et parfois du bulbe. Nous avons observé au contraire qu'avec une très grande fréquence

Nosa rosso observe an contrare quive una dres grande requised ten troubles populques (side el persicution, dellar entigliera, arbancolie, excitation maniaquo) se rescontrat chen les syrisquerufuques a une palace rascete de leur évolution. Cest troubles projectiques and une visient protectique final sensate et dessirie de la pless terminale de profession. Il propose de la propose de la plessa profession. Il present d'alliera sont per extractiona un personale prive, puisqu'un des malodes, dans un état d'excitation munique, s'est rendré.

Ces troubles perchiques ne sont pas sons lo dépendance de l'urmin, de l'intoxication alcoolique ou morphisique, de maldios infectieuses surajoutées. On comant des exemples d'association de la syringomyélie avec l'hydrocéphalie; dans nos cas los phénomenes mentaux n'étaient pas sons la dépendance de l'hydrocéphalie; dans que nos sons pa le constiter à l'autopsic. Les troubles psychiques paraissent done appartenir en propre la swantomatoir de la suringenevitée.

- m sympromitoring or in symmyout

Les troubles de la seneibilité à topographie radiculaire danc la syringomyelle. En collaboration avec M. Huct, Presse Médicale, 19 janvier 1901.

Presque tous les neurologistes admettaient comme un feit constant, comme une loi clinique, que les troubles de la sensibilité des syringomyéliques présentaient une topographie segmentaire semblable à celle des anesthésies hystériques.

Nots rous rappelé dans ce mánoire l'opinion opposée de quelques autores comme liste. Lacher, Leyben de Coldscheiseire, Opposiment et spécialement Depirion, etc., qui out trouve dans la syringomytéle les troublés de la sensibilité de losporquèse reliculative, nous sommes arrivés à cette même conclusion. La topographie reliculative, nous sommes une observation unten experience de la sensibilité des la syringomytéle est particis irrêquite, comme dans une observation que nous reportous dans ce travuil; particis il faut la descrète en que nous reportous dans ce travuil; particis il faut la descrète en que nous reportous dans ce travuil; particis il faut la descrète en que nous reportous dans ce travuil; particis il faut la descrète en description de la consideration de la consider

Un cas de syringobulbie. Syndrome d'Avellis au ceurs d'une syringomyélie spasmodique. En collaboration avec le professeur Raymond. Revue Neurologique, 50 janvier 1906.

Cette malade réalissit la forme spasmodique de la syringomyélic que l'ai décrite. De plus on constatait cher elle des troubles apparteant ai syringobulbie : une paralysie avec atrophie de la moitié droite du voile du palais et une paralysie unilaterade du laryare. Cette association conducte le syndrome d'Avellis traduissant une paralysie de la branche interne du spinal.

Trois formes cliniques, trois syndromes, peuvent être réalisés dans la pathologie unilatérale bucco-pharyago-laryagée : le syndrome d'Avellis, le syndrome de Schmidt et le syndrome de Jackson.

Le syndrome d'Avellis est caractérisé par une paralysie unilatérale et homologue du voile du palais et du larynx; c'est une paralysie de la branche interne du nerf spinal. Le syndrome de Schnidt est caractérisé par une paralysie des musclos

trapèze et sterno-mastoidien s'ajoulant au précédent syndrome. C'est une paralysie totale du nerf spinal. Dans le syndrome de Jackson, à la paralysie vélo-palatine et laryngée

Dans le syndrome de Jackson, à la paralysie vélo-palatine et laryngée s'ajoute une hémiatrophie de la langue, une paralysie unitatérale du norf grand hypoglosse.

Le syndrome d'Avellis est extrêmement rare au cours de la syringo-

De syntrome o avenas est extremente pare un cours o en syringue bublio. Chez este malade le ned facial était intact. Ce fait disiapre vient corroborer l'opinion que le vago-spinal, et non le facial, est le nerf moteur principal du voile du palsia. Le laryax et le pharyax ayant des corvilations physiologiques, on s'explique qu'ils aient aussi une innervation commune.

Chiromégalie dans la syringomyélie. En collaboration avec le professeur Raymond. Société de Neurologie de Paris, 7 juillet 1904.

Chez le malade syringomyélique que nous avons présenté à la Société de Neurologie on constatait au nivens du membre supérieur d'orit une hypertrophie pseudo-acromégalique, une chiromégalie. Ces hypertrophies pueudo-acromégaliques au cours de la syringomyélie constituent un symptôme assez rare qui mérite d'être connu pour éviter des confusions entre cette maladie et l'acromégalie.

Il est à remarquer que cos hypertrophies du corps que l'on constate

dans la syringomyclio peuvent porter tantôt à la fois sur les os et les parties molles, tantôt sur les os sculs, tantôt sur les parties molles scules.

Dans notre cas, la radiographie nous a montré qu'il y avait surtout une hypertrophie des parties molles.

Nous insistons aussi sur ce fait que la radiographie ne nous a pes fait constater d'articopatie au niverse de la main, sia an ireas de l'articolation radio-capienne. Les os sont tout à fait nermanx quant à leur morphologie et quant à leur structure. Dans plusièures observations publiètes (Leinna, Sokoloff, Chauffant et Griffon, Nahandoff, etc.), est notée la coxistence d'arthrosathies virrinouve/disons avre les hruvettroolies.

a arturopatuse syrunguayeaque acte en pper copuse.

Les macroomies partielles sont parfois un symptôme du début de la
syringomyélie, le plus souvent elles constituent un symptôme relativement
tardif. Sur leur pathogénie nous manquous de documents précis et nous
nous abdiendous de formuler des lyxoublesses.

#### III. - TABES

Les létions du système lymphatique postérieur de la moelle cont l'origine du processus anatome-pathologique du tabes. En collaboration avec le professeur Pierre Marie. Société de Neuvologie de Paris, 15 janvier 1965, Société unélizate des Highiaux de Paris, 16 janyier 1905.

Nous avons attiré l'attention sur certaines considérations relatives à la pulhogénie du tabes dorsalis. Ces considérations nous ont été suggérées por les résultats de nos examens anatomo-pathologiques et par certains faits empruntés à l'anatomie générale du nérraxe.

Quand, sur la table d'amptoise, on examine macroscopiquement la moelle et les méninges d'un tabétique, deux particularités sont à remarquer i l'atrophis des racines postèricares et l'altération de à pié-mère ou voit, d'une fisçon constante, que c'est la méninge postérieure qui est atteinte et ons la méninge antérieure, sainsi que l'out constaté d'allieure tous cours qui out en l'occasion de faire des autopsies de tabétiques. On note, de la feçon la plus évidente, que la pié-mère qui recouvre les comdons podérieurs ent ópaque, épaissis; examine-t-on au containe, or original compression de compression de contrata de contrata

Cette localisation postérieure de la lésion méningée est pour nous d'une importance capitale pour l'explication du processus anatomo-pathologique du tabes. Elle est d'une importance très grande aussi au point de vue de la circulation lymphatique méningo-médullaire.

Depuis fort longtemps on a dit que la lésion primitive du tabes était une lésion radiculaire, et exclusivement radiculaire. Ce fait nous paralt très discutable. Quand on examine les coupes de la moelle d'un tabes qui n'est pas avancé dans son évolution, coupes traitées soit par la méthode de Weigert, soit par la méthode de Pal, ou voit que la topographie des zones de sclérose ne se confond pas constamment avec le trajet des racines postérieures. Sans doute il existe toujours des lésions radiculaires. mais il y a les lésions autres, intramédullaires, non systématisées par rapport au trajet d'une racine. De plus, il arrive très souvent que, même lorsque l'aspect de la dégénération semble radiculaire, celle-ci ne soit en réalité que pseudo-radiculaire, cela étant dù à l'altération des fibres à myéline adjacentes à certains tractus interstitiels. Que, dans les premiers stades, les lésions du tabes apparentes avec la méthode de Weigert débutent par certaines régions, prennent spécialement certains systèmes de fibres, nous ne le nions aucunement, mais nous pensons qu'il s'agit souvent d'une pseudo-systématisation due à la disposition des voies lymphatiques et des septa pie-mériens intramé-dullaires.

An point de vue histologique, les lésions du talves ne se précentent pas localement comme des lésions de dégéréemien » la létréemen. Il part chardant exister un processos de dégéréemien vallérienne dans les régions huutes de la mocle consécutivement à la tésion intermedibilité et déficrentes libres des cordons postérieurs, à la région dorsale inférieure, par exemple.

Si la méthode de Weigert ne permet que difficilement de se faire une cidée pédeise quant à la localisation primitive du processus tabétique, puisque l'on ne peut étailer ainsi que des lésions aneiennes, des documents d'un intérêt beaucoup plus grand sont fournis par les ons que l'on peut examiner avec le procédé de Marchi.

On voit alors que les corps granuleux existant dans les cordons postériours ne présentent aucune localisation rappelant une systématisation radieulaire ou autre et sont au contraire diffus dans toute l'étendue des cordons postérieurs. On voit, de plus, sur ces coupes, que hien des espaces lymphatiques intramédullaires sont dilatés et que des granules noiratres se constatent dans les cellules de l'épendyme elles-mêmes, en certaines révions où le canal de l'épendyme est perméable.

Quand le processus est particulièrement intense, il peut forcer les limites du système lymphatique postérieur, et dans ce cas la portion du cordon latéria qui confine à l'apart de la ecune postérieure peut présenter aussi des corps granuleux indiquand une altération des fibres nerveuses. Tout permet de condure que les els mode de production de certaines variétés de seléroses combinées, si voisines du tales que personne jusquirie inte a no laire le signancies rependant la vie-

qu'ent de pla dais es su dissons prédominantes sont, indépendamente Ainsi, dans de tables, les Missions prédominantes sont, indépendament des lécies des mêmes positionesses, de ma part, l'altritation une systèmes contracte de la commence del commence de la commence de la commence del commence de la commence del la commence de la co

Ancté observecs.

A côté des lésions dont il vient d'être question et qui doivent être mines au premier plan dans le tabes, il est bien évident que les altérations des racines antérieures, des ners périphériques, etc., malgré leur réalité, n'ont pas l'importance primordiale que chacun a reconnue aux altérations des cordons nossérieures.

Pourquoi dans le tabes dorsalis existe-t-il une méningite postérieure? Pourquoi les lésions, malgré leur caractère diffus, sont-elles limitées aux cordons postérieurs? Comment, en un mot, peut-on interpréter la pathogénie du tabes dorsalis?

Avant de répondre à ces questions, nous nous permettrons d'exposer quelques considérations d'ordre anatomique.

Il existe dans la pis-mère un système l'ampliatique. Entre sa conclucture de so couche inference set un especia pulpathique central. Des matonites comme Mancagui, Frohmann, Arnold, Krause, out vu des vaisseaux lymphatiques récle. Les éléments cefiniteires que l'on trouve dans le liquidte de la comme de la pulpathiques récle. Les éléments cefiniteires que l'on trouve dans le liquidde production de la comme del la comme de la comme del la comme de la méninge antéro-latérale. La pathologie de la méninge postérieure est une pathologie spéciale.

Les lymphotiques de la meelle sont bien pen comme. Il n'y a pas dims in moeille des vialesseux l'ymphotiques comme dans d'unex visciers de l'économie. Les lymphotiques de la moeille ne sont pas sembhibles aux gymphotiques de mombres, per crosspile. Dans la moeille i cietate, d'une grande de la comme de la comme de la comme de la cietate, d'une circultent sans neura dout les liquides nourrieires du système nerveux. Des injections nous of permis de voir que les différeis des liquides colories se fait dans les ecroloss postérieux quand elles sont faites dans este circultent de la comme de la comme de la comme de la comme des gigles entre la prieme et la moeille. Il y a la des esponse decellables, injectables, qui pervent étre la risper d'unéme et the anaimilés à des circultes de la comme de

Des expériences failes sur le chien vivant par M. é Aloundo et par nouvem mottered que des gramabilites d'arcure de Chine deploses dans le cercleu postérieur se répendent dans le occuleu postérieur de cet minima nuivant surfactu un veia saccendant et se dirigient vera le canal ceutenl. Nous avons pa dire, en sous appropus sur ces resultate expériments, qu'il y vauit dans les cercleus postérieurs un système autonome
d'espaces bymbaliques ne communiquent pas avec les cepaces dus certres de la communique de la configuration de la production de la configuration de la communique de la configuration de la production de la configuration de la communique de la configuration de la communique de la configuration de la conf

En nous basant sur ces multiples conclusions, nous persons que fon du attoric à admettre qu'il existe dans la moelle un système lymphatique particulièrement actif et relativement indépendant constitué par les cordons postérieurs et la pis-mète juxtaposé à ceuse. La piecare, les racines postérieures, le cordon postérieur, forment un tout au point de vue de la constitution du système lymphatique postérieur.

Après, une duale de planieres nancies, nons pensons pouveir nons apprepriare acte lo moine pour equipment i nature de processan sideliques. Ce qui excle le talexe, en n'est pas sentement la névrite, en n'est pas sentement la névrite, en n'est pas sentement la névrite, en n'est pas sentement la foise de la racine à su traversée de la némiga, ey c'est la bision de tout le système lymphatique postérieur de la montle, système constituir par la racine posterieure, la pis-cante e de rondes postérieure. Cu système est autonome au point de vue de l'anatomie générale. Sa réalité se trouve démonstrée per la nathéologie.

Nous serious tentés de dire du tabes qu'il est une lymphangité du système lymphatique postérieur de la moelle, si le mot de lymphangité in éveillait trop le souvenir de vaisseaux larges et canditoulés enflanmes. Notre lymphangite ne serait pas d'ailleurs une lymphangite trajective, ce serait une lymphangite rétienaire, une histolymphite. Nous dirons pour conclure que la lésion initiale du tabes est une lésion syphilitique du système hymbaliteure postérieur de la moelle.

système lymphatique postérieur de la moelle. Cette manière de voir s'accorde d'ailleurs très bien avec les enseignements de la pathologie générale, puisque e'est d'elle que nous savons avec quelle fréquence et quelle préditection la syphilis erée des lésions dans los lymphatiques.

La température des tabétiques. En collaboration avec le professeur Pierre Marie. Société de Neurologie de Paris, 5 juillet 1901.

Les physiologistes enseignent que, dans le mécanisme de la régulation thernique du corps, le système nerveux a une influence évidente. Aussi nous a-8-il paru intéressant de rechercher chez les tabétiques si la température normale du corps était modifiée.

Dix tabétiques hospitalisés à Bicètre ont été examinés dans ee but, la température rectale étant prise le matin et le soir durant dix jours conséentifs.

Sur cette série de dix tabétiques, pris au lassard, plus de la motife présentaient une température controle na-dessous de la normale. Ces tabétiques, n'étaient pas des cachectiques confinés au fit, a'avaient pas de crises viscérales, de doukurs violentes; its appartensient à la série des malades atteints de tabes non compliqué. Cette hypothemie des tabétiques, n'ayant pas 4té signatée dans la littérature médicale, a para intéressante à mentiques.

Il est possible en effet que les muladies infectieuses n'aménent pas le même degré de fièvre chez les tabétiques que chez les individus normaux. D'autre part, en présence d'une hypothermic plus ou moins accusée chez un tabétique, il ne faut pas croire à une affection surajoutée d'un pronostie grave.

Sur une forme apudique de la crise bulhaire des tabétiques. En collaboration avec M. G. Laroche. Société de Neurologie de Paris, 2 avril 1908.

Observation d'un malade tabétique chez lequel une crise bulbaire ayant

duré environ six heures s'est caractérisée non par de la dyspaée, de la polypaée ou du spasme glodique, mais par une apaée presque completé. Cette apaée fat telle que, pendant plaséems heures, il a étà nécessaire de pratiquer des excitations artificielles pour déterminer les mouvements respiratoires; si ces excitations artificielles résient pas pourraivvies, le malade se cyanosaix, tombait dans un état subcomateux et sans sud donte restit mert.

Cette crise, que nous proposons d'appeler la forme apnéispue de la crise son différe tout la fait du vertige laryngé, des spasmes gibitiques, des crises respiratoires habituellement observées chez les tabétiques. Elle semble dépendre d'une parésie transitoire des pneumomastriones.

Il parati utile d'inaister sur ce fait que la respiration artificielle ou du moins le rappel artificiel du réflexe respiratoire apontanément déficient permet d'attendre la fin de la crise. Cette thérapeutique seule est capable d'empécher la mort du malade qui, dans des cas semblables, parait être certaine.

Tabes avec atrophie des maxillaires supérieurs. Société médicale des Hépitaux de Pavis, 17 mai 1901.

Le mode Lubélique qui a fait le nejte de cette communication présentaire voir le visit nu trouble troèpies pécial, l'artepid è mazillaire supériur. Els l'espece de hait jours toute les deuts du mazillaire supériur debiet bine "était réorde, la partie suférieure du mazillaire supériur était éviné le les cuités locates du characterise supériure s'étaite réorde, la partie suférieure du mazillaire supériure s'étaite l'était réorde, la partie suférieure du mazillaire supériure s'étaite l'était deman très parties du l'était réorde, le partie dispure, ayant priu une forme réinnique, contrastat attenuent avec le mazillaire inférieur, utiliare inscrier, une suivousceré un aspect normal. Le malade swit un facie démonisque rappe-luit chi de souvéeile su visille entanges.

L'arcophie de l'os maxillaire supérieur des tabétiques, aussi accentuée qu'on la constate chez ce malade, existant sans ulcérations ni perforations concominantes, est extrêmement rare. Celte atrephie od comparable unx autres atrephies ouscesses observées chez les taxiques, etile évoltes d'une façon identique, los ménes que les altertations des os des membres des tabétiques prédisposent aux fractures, de même les altérations de nomalifiertation de mantillaire supérieur prédisposent aux fractures de celteration de mantillaire supérieur prédisposent aux fractures de mantillaire supérieur de la compartie de la compartie de la contracture de la compartie de l

J'ai signalé aussi dans ce cas qu'il n'existait pas de troubles de la sen-

sibilité dans le domaine du trijumeau ainsi qu'on en constate généralement chez de tels malades.

L'atrophie du mazillarie supérieure est assimilable aux untres alérations ousseuses observées chez les tabétiques. Parmi les troubles trophique ousseur du tabes, elle doit pernôre sa place à côté du mai performat buccal, affection différente par sa marche, son évolution, et peut-être son étiologie. Le dénomination de mai performat baccal doit être riservée aux seuls cas où existent des ulcérations ou des perforations loncales.

Sur un cas de tabes en évolution chez un ancien hémiplégique syphilitique. En collaboration avec M. G. Laroche. Société de Neurologie de Paris, 7 février 1907.

Les observations de tales compiliqué d'une hémiphègie sont fréquentes, et dans eex ess on a étulié avec benuncoup de précision l'état des difficient réflexes tendiment. Beaucoup moins nombrusses sont les observations d'un tables évolunnt elex des individues arténits d'une hémiphégie soit d'un tables évolunnt elex des individues arténits d'une hémiphégie soit juit de la compilité de la contra del la contra del la contra de la contra del la contra de la contra del la contra de la contra de la contra del la contra d

Cher ce malude les doubraux luncimantes dans les deux membres inférieux, Talcillius des réfluces, Talcillius des réfluces, Talcillius des réfluces, Talcillius des réfluces, Talcillius des réfluces des parties de la laisse s'est d'abord manifenté pril'achième des réfluces achièmes, pair l'adoltique des réfluces réulieux des des la laisse de laisse de la laisse de laisse de la la

Non aposterona que si le tales évalue elez ces bieniplégique d'imfeçon fot Itelas, sais trobles spinicitriaes et presque nama douleurs, la mison en est peut-être dans ce fait que ce malule a été somini frequent ment, depair le édute de son brimiglégic spinifitique, a des ceres metrerielles. Il est en effet vraisendable que, si la médication mercurièle est en imprissante à prairir les hiéms d'un tables constitue, et le "est pas sans influence pour prévenir le développement de lésions nouvelles dans un tables en activité. Manifestations entanées syphilitiques dans un cas de tabes. En collaboration avec le professeur Raymond. Société médicale des Hôpitaux de Paris. 18 novembre 1904.

L'intérêt de cette observation est dans l'association au tabes d'une éruption papulo-crustacée, psoriasiforme de la main.

L'association de manifestations syphilitiques nu tales est très recpuisque M. Bolaux, dans un travail publié peu de mois avant notre communication sur les accidents syphilitiques pendant le tales, n'a pu réunit que vingt et une observations de syphilitique neutririé au course du tales, et d'ailleurs parmi ces vingt et une observations, il s'agit seulement dans certaines d'une celles de bisione cutanées.

A ce point de ven nous sjontenna que couvent, très souvent mères, la spilliè detre les thériques et cher les parhytiques pridentes a dvisale en problissant fort pen de localisations catanées. Cred un fait que nous vanua tels fréquenced observé. Il est inconsetatible que en sont pas les matades qui out des rypolitis secondaires graves, qui out des 'équitions catanées nombreuses, qui devinement le plus soverur des tabétiques ou des paralytiques généraux. Au contraire, cher ces derniers la spillia acté biològique en apparence, lis fout presque colibré jusqu'un iour où les localisations sur le névexes rappellent leur attention sur le chance nucleu et l'infection de joils.

Nous croyons inutile d'insister sur l'importance qu'il y a de constater lesions syphilliègnes dans des cas de tables au debut, car on peut alors avoir une action par la thérapeutique spécifique tandis que la médication mecurielle ne semble donner que des résultats très pricaires quand le processus tabétique évolue depuis longtemps et a crédans la moeille des lésions seléreuses graves.

Tabes avec paralysie du spinal. — En collaboration avec M. Huet. Société de Neurologie de Paris, 15 mars 1902.

Présentation d'un malade tabétique qui avait une amyotrophic des muscles innervés par la branche externe du nerf spinal droit.

La paralysie du spinal dans le tabes est très rare; il n'en existe dans la littérature médicale que quelques observations appartenant à MM. Bride, Martius, Aronsohn, Gerhardt, Ehrenberg, Ilberg. L'atrophie unilatérale des muscles sterno-mastoldien et trapèze est à comparer avec l'hémistrophie de la langue observée parfois chez les tabétiques.

Le cyndrome d'Avellis dans le tabes. En collaboration avec M. G. Laroche, Société médicale des Hápitaux de Paris, 27 novembre 1908.

A l'occasion d'un malade tabétique présentant une hémiatrophie du voile du palais coexistant avec une paralysis récurrentielle du même côté, c'est-ù-dire un syndrome d'Avellis, nous avons fait une étude générale de la question si discutée de l'innervation des muscles du voile du palais.

la question si discutée de l'immervation des muscles du voite du patais. Le syndrome d'Avellis pur dans le tabes, sans adjonction de paralysées d'autres nerfs, est d'une extréme rareté.

La pathograio da syndromo s'Avellio dans le tales pent fire discutie. Co syndrome tradut une perhysic de la heurica interne si spini. Or, les trombis de vago-spini dans le tales percent des el le semble vago-spini dans le tales percent des el le semble concette paralysis richita de l'albertande des files exerces a fidentifica podable que extre paralysis richita de l'albertande des files exerces a fidentifica podable que l'esta de l'albertande des files exerces a fidentifica per les foicion softingées sams que textoficis de libitant succleires paissent directe. Nons respectos que la paraysis de la branche interne da spini a la concession de la concession de la production de la branche interne da spini a de con paralysis dans la Metals, a formation, Decemberg, Bellerg, Gerbardi. Selfer, Ricce 4 Gardine de la Metals, a formation, Decemberg, Bellerg, Gerbardi.

Chez le malade dont nous avons relaté l'observation, le syndrome d'Arellis ne coexistait pas avec une paralysie faciale; ce cas démontre donc, comme les cas de syndrome d'Arellis déjà publiés, que le facial ne joue aucun rôle dans l'innervation des muscles du voile du palais.

Ostéo-arthropathiee tabétiques. Aspect éléphantiasique des membree inférieurs. Grosses altérations du squelette. En collaboration avec le professeur Raymond. Société de Nauvologie de Paris, 6 juillet 1905.

Le cas de ce maînde présenté à la Société de Neurologie n'était pas banal, cur il cuistait une intenside vraiment anormale des troubles trophiques qui avaent déterminé un aspect éléphantiasique des membres inférieurs en même leuns que les radiographies montraient la destruction et la résorption d'une grande partie du squelette du pied. Hyperenthésie et hyperalgésie radiculaires chez un tabétique traitées par l'injection intra-arachneidienne de doess minimes de cocaine. Société médicale des Hépitemes de Paris, 17 mai 1991.

Une ponetion Iombaire ayant retiré 2 centimètres cubes de liquide céphalo-rachidien, suivie d'une injection de 5 milligrammes de cocaine dans la cavité sous-arachnodilenne guérirent chez un tabélique une ixpercedicie de une hyperalgésie cutanées à type radiculaire correspondant aux huitième et neuvième raciaes dorsales.

Cette observation vient prendre place à côté des cas de seistique, de lumbago, anéliorés par la méthode d'injection intra-arachnoldemen de doese minimes de cocaine. Que la sédation des phénomiers douloureux ches es labélique soit due à la ponetien fombairs seule ou à l'Injection de cocaine consécuive, ce fait montre que la méthode peut fer utile pour la thérapeutique des troubles douloureux de la semisibilité à caractère radicaitire ches le sabéliques.

La fréquence du tabes fruste. Bevue Neurologique, 1908, p. 2051 et 2057.

A l'occasion d'un cas de tabes fruste présenté à la Société de Neurologie de Paris par M. Achard, j'ai attiré l'attention sur la très grande fréquence des tabes frustes, des tabes à symptômes ébauchés dans les services de médecine générale des hôpitaux. J'ai rapporté à ce sujet plusieur observations qui sont identiques les unes aux autres. Dans tous ces cos il s'agit d'une symptomatologie tabétique reconnue par basard ebez des malades venant consulter et demandant à être hospitalisés pour toute autre cause qu'un symptôme classique et banal de tabes. Ces sujets continuent à exercer leur métier souvent fatigant; l'abolition des réflexes rotuliens et achilléens, le signe d'Argyll-Robertson, la lymphocytose du liquide céphalo-mehidien ne les cénent nullement; ce sont là des signes latents que l'on trouve si on les recherche, mais que l'on peut très facilement laisser échanner si l'on n'a nas l'attention spécialement attirée sur ce groupe de faits. Combien différents sont ces malades des autres tabétiques, même des tabétiques à la période préataxique, qui accusent des douleurs variables dans leurs manifestations mais qui manquent rarement, des troubles de la sensibilité objective, des troubles vésicaux, de la diplopie, etc..., tous ees symptômes si communs de l'ataxie locomotrice. Chez aucun de ees malades je n'ai vu la moindre ébauche du symptôme sta: je.

Il à qui dans ces eas d'une forne clinique dant les livres classiques ne laiscent pas souponner la fréquince et dont la nongraphie est their différents de celle de l'ataxié locomatrice progressive de Ducheme. Dans les faits auxques je fais allaiscel ne madelle est tivés, localitée, elle de avorte pour ainsi dire. Je ne crois pas que fatalement le tabes soit une malufie progressive.

## IV. - PARALYSIES RADICULAIRES DU PLEXUS BRACHIAL

- Pathogénie des accidents nerveux consécutifs aux luxations et traumatismes de l'épaule. Eu collaboration avec M. Pierre Duval. Archives générales de médecine, août 1898.
- Sur le mécauisme de production des paralysies radioulaires tranmatiques du plexus brachial. En collaboration avec MM. Huel et Pierre Duval. Soviété de Neurologie de Paris, 5 juillet 1900.
  - III. Pathogénie des paralysies radioulaires traumatiques du plexus brachial. En collaboration avec MM. Huet et Pierre Duval. XIII<sup>e</sup> Congrés international de médecine, Paris, 1900, et Bevue Neurologique, 15 décembre 1900.
  - IV. Les paralysiee radiculaires du plexus brachial. En collaboration avec M. Pierre Duval. Avec une préface par le professeur Raymond. Steinheli, datteur, 1991. (Ouvrage ayant obtenu le prix Herpin de l'Académie de Médecine en 1991.)
  - 1º Topographie du segment untra-rachidien des racines brachiales. Influence des mouvements du bras sur les racines et la moetle.
  - Au cours d'expériences entreprises pour étudier l'influence sur les racines du plexus beachial des traumatismes de l'épaule, nous avons été amené à décrire la topographie de ces racines dans leur segment intrarachidien.

De leurs origines médullaires à leur sortie rachidienne, les einq racines pu plexus ont toutes une direction oblique, mais leur degré d'obliquité par rapport à un plan horizontal est différent pour chaeune d'elles. L'obliquité est croissante de la cisupième paire cervisolo à la première dorsale; cette dernière est presque verticale, parallèle à la modile. La racine motirée est moins oblique que la sessitire; le gauglion est horizontal. A ce segment intra-rechibilen succède le segment extra-rechibilen. Dans ce deuxième segment les troces correux convergent vers la rigion du plesus proprement dit et forment ainsi un triangle à base vertébrale.

La direction d'un même tronc nerveux est différente dans ses deux segments intra et extra-

A leur sortie du rachis (extrémité des apophyses transverses, sauf pour la dernière paire) leur direction forme des angles nets. La constatation de ces angles et leurs modifications dans les mouvements de l'épaule sont importantes.

La septième racine, racine axiale du plexus, a une direction rectiligne; elle est la bissectrice du triangle que forme le plexus. Les deux racines supérieures (5° et 6°) forment un angle obtus ouvert en bas: les deux ravert en bas: les deux ra-

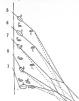


Fig. 17. — Le segment rediculaire du pôccus brachisl.

cines inférieures, uu angle obtus ouvert en haut. La première paire dorsale décrit autour de la première côte, après son angle sous-pédiculaire ouvert en haut, un angle péricostal ouvert en has.

An cours des mouvements de l'épaule, ces angles se modifient. L'élévation du bras et l'abaissement de l'épaule out la même répercussion sur les racines du plexus, parce que la tête humérale dans l'élévation forme poulie de réflexion pour les nerés; leur segment rachidien est donc sollicité vers en has.

Dans ces mouvements toutes les racines sont élongées, mais les racines à direction angulaire voient leurs angies se modifier, les angies ouverts en bas se ferment, ceux ouverts en haut s'agrandissent, ecci avec 55 kilogrammes de traction. Avec 90 kilorrammes de traction les racines acrompent, rupture fibrillaire initiale, puis massive. La rupture des racines est précédée de la hernie du ganglion rachidien hors du trou de conjugnison. Le lieu de rupture est l'émergence même des racines hors de la moelle; parfois les racines se rompent à leur lieu de réflexion, au ras



For 16 - Influence de la fraction sur les recons de plexus brochod. En traits pleins le plenes dans sa forme zonzole, en semirile le olezas meditis) ner la traction. On voit la modification des ancies de sactie rechidienne ver les apophyses transverses et la première côle, la medification de direction des gangilous. p. pódicules sectionnés; A apopioses transversos; e. 1" cóte: e. grancisons rachidrens.

des transverses. La première paire dorsale s'écrase sur le col de la première côte. Ces mouvements d'abais-

sement de l'épaule et d'hynerélévation du bras sont ceux qui produisent les luxations de l'épaule; nous les avons retrouvés dans les tranmatismes obstétricaux ou accidentels de l'épaule qui provoquent des paralysies radiculaires.

Ces expériences, comme nous le dirons plus loin, nous ont permis de formuler une théorie pathogénique des paralysies radiculaires traumatiques du plexus brachial.

2º Les peroboles radiculaires traumatiques du plexus brackial. Transactismes et luxutions de l'épaule.

Les paralysies radiculaires sont souvent d'origine traumatique. Nous en avons rapporté à la Société de Neuro-

logie de nombreuses observations personnelles. Elles sont consécutives à deux mouvements principaux de l'épaule, élévation ou abaissement. L'expérimentation nous a montre que les deux mouvements d'élévation-abduction du bras et d'abaissement de l'épaule retentissent directement sur le plexus brachial, sur son segment radicu-

laire, voire même sur le segment médullaire. Les lésions vont de la simple élongation à l'arrachement total des racines. Ces deux mouvements sont ceux qui produisent les luxations de

l'épaule: nous les retrouvens à l'origine de toutes les paralysies radicu-

laires traumatiques. Nous en avons conclu que les paralysies radiculaires traumatiques sont fonction des mouvements d'élévation ou d'abaissement de l'épaule, ces mouvements pouvant parallèlement crécr une luxation de l'épaule.

Dans ce dernier cas, il n'y a donc pas relation de cause à effet entre la Invation et la paralysie: ces deux lésions sont parallélement créées par le mouvement anormal de l'épaule. Nous avons donc pu nous élever, pour certains cas, contre la théorie de la compression, qui voyait en ces troubles nerveux, erus tronculaires, le résultat de la compression des nerfs brachiaux par la tête humérale luxée ou la clavicule abaissée.

La compression des racines nerveuses entre la première côte et la clavicule dans l'élévation du bras (Budinger, Kron, Gaupp), dans l'abaissement de l'épaule (Nélaton, Panas et Vincent) est impossible. Avec de la cire à modeler, avec des tampons noireis nous avons recherché sur des eadayres de nouveau-nés et d'adultes les lieux de compression possible. Dans l'abaissement du bras, la compression des racines ne peut exister entre la claviquie et la première côte. Dans l'élévation du bras, les racines ne peuvent non plus être comprimées. Le bord postérieur de la clavicule, en effet, se compose de deux segments : l'un interne concave en arrière, l'autre externe convexe dans le même sens. Dans l'élévation du bras poussée au maximum, la portion convexe vient buter non contre les apophyses transverses, mais contre les masses musculaires latéro et rétrovertébrules; les racines se logent derrière la portion concave du bord postérieur de la clavieule et, grâce à la forme de ce dernier, échappent à toute compression, soit sur la côte, soit sur les transverses. La compression ne se fait qu'en debors du plexus, à 1 centimètre ou 1 centimètre et demi de lui, entre la portion convexe de la clavicule et les masses musculaires.

Dans la rétropulsion violente de l'épaule, la clavicule touche la première côte, mais en arrière du scalène postérieur, et les racines nerveuses restent

à l'abri derrière la portion concave de la clavicule. La clavicule dans son élévation ne peut toucher les apophyses transverses. ainsi que l'a dit Schomaker, et le fait se produirait-il, leur tubercule antérieur saillant protégerait efficacement les racines émergeant derrière lui.

Si les paralysies radiculaires sont fréquentes dans les luxations de l'épaule, il n'en existe pas moins des paralysies tronculaires et des paralysies hystéro-traumatiques.

Daus l'étude des lésions paralytiques associées aux luxations humérales, nous avons décrit trois types : iº paralysies hystéro-traumatiques ; 2º paralysies radiculaires: 5º paralysies tronculaires,

Les paralysies radiculaires revêtent le type supérieur Duchenne-Erb

(lésions des racines V, VI), le type inférieur Dejerine-Klumpke (lésions des racines VIII et I™ dorsale), le type complexe ou total.

Le type supérieur est le plus souvent réalisé; ceei est expliqué par ce fait expérimental que la répercussion des mouvements du brus est bien plus intense sur les paires hautes que sur les paires basses. Il faut une violence bien plus considérable pour offenser ces dernières.

violence bien plus considérable pour officaser ces dermères.

Les phénomènes sensitifs sont souvent bien moins prononcés que les troubles moteurs; ceci tient à ce que les racines postérieures resentent bien moins directement l'effet des mouvements de l'épaule que les anté-

rieures; l'expérimentation le prouve. Le type inférieur Dejerine-Klumpke n'est pas réalisé au complet, le syndrome coulaire manque souvent, parce que le segment nervoux sur lequel porte la lésion (écrasement sur le col de la 1<sup>st</sup> côte) est situé en syal de l'émergence du symanthisue.

Dans les traumatismes simples de l'épaule, nous avons relevé comme étiologie directe de paralysies radiculaires :

- a) Port de lourds fardeaux sur l'épaule, le bras étant en élévation et abduction;
- b) Hyperélévation-abduetion des bras pendant le sommeil naturel, pendant le sommeil chloroformique en position de Trendelenburg;
  - c) Traumatismes graves de la région scapulaire ayant presque tous abaissé fortement l'épaule.

Les paralysies obstétricales dues aux tractions exercées sur le membre supérieur sont des paralysies radiculaires qui relèvent du mécanisme général que nous avons étudié.

A la suite de nos recherches expérimentales sur les paralysies radiculaires traumatiques, nous avons fait en un volume spécial une étude d'ensemble sur les paralysies radiculaires.

Nous avons rappelé le résultat des autopsies, qui montrent que, chez l'homme, à la suite de traumatismes de l'épaule, on peut observer non seulement des lésions radiculaires, mais encore radiculo-médullaires, lésions dont la méthode expérimentate nous avait prouvé la réalité.

Après avoir décrit la symptomatologie et l'évolution des differents types de parhysies radiculaires, nous avons selomatisé quatre formes cliniques principales : les paralysies radiculaires tranmatiques, les paraysies radiculaires obstétricales, les paralysies radiculaires dans les pachyméningites et les compressions intra-rachidiennes, les paralysies adiculaires dans la sraphilis. Nous avons indiqué les règles du traitement médical, de l'électrothérapie, et nous avons envisagé la possibilité d'un traitement chirugical.

La thérapeutique des paralysies radiculaires traumatiques doit apparlenir à l'action chirurgicale en cas de ruptures radiculaires partielles ayant provoqué la formation de névrones ou de raptures radiculaires totales. Nous rapportons une observation étrangères.

Depuis la publication de notre monographie plusicurs interventions chirurgicales heureuses sont venues confirmer la pathogénie, l'anatomie pathologique et les indications thérapeutiques que nous avons étudiées.

Paralysie radionlaire traumatiqus du plexus brachial avec atrophies ossuses et troubles de la pression artérielle dans le membre paralysé. En collaboration avec M. Crouzon. Société de Neurologie de Paris, 5 juillet 1992.

Nous avons observé dans différents cas de paralysies radiculaires une diffinantion de la pessión artérielle tien notable 5 ou a écunitaires ne demanéres de continuites de mercery; du côté paralyse. La pression dans les artéres dépendant non seculement de l'entergio du muscle acquièque, mais encore de résidances contentates que de l'interestates ayangathique vanculaire, ou s'expliques de l'interestates ayangathique vanculaire, ou s'expliques de la pression artérielle pourque, dans les paraphyses radicaires où les filtres ympathiques du membre sont loise, on peut constater ces troubles de la pression artérielle, cette avantière entre loise du ant le tôté mabile.

Non a veva asset attier l'Intention desse et reveal lawr l'attrophic cossesse discrete sur tout les membres supériers de sédé de la protépie rediccionalier. L'étrophic ossesse dans les paralpsies rediccialères survenant dans l'enfances n'est pas exceptionentle, toution les auteurs l'ord asset rarretaine des l'entre de l'entre centre de l'entre de l'entre centre de l'entre centre de l'entre centre de l'entre centre de l'entre de l'ent

### V - SYPHILIS DU SYSTÈME NERVEUX

 Sur une forme clinique de la cyphilis du névraxe réalisent la trancition entre les myélites syphilitiques, le tabes et la paralysis générale. En collaboration avec M. Thaon. Société de Biologie, 14 janvier 1995.

 Étude sur une forme elinique de la syphilis du névraxe réalisant la transition entre les myélites eyphilitiques, le tabes et la paralysis générale. En collaboration avec M. Thaon. Société médicate des Hôpitaux de Paris, 28 juin 1907.

Nous sous décrit avec M. Those, en nous fondant sur luit observés tions personnelles, une force de la spéllid en derivene qui mérite d'être isoble, en cel gepriente un reie intéret au point de vue de la pathodigie générale. Note forme chimpies concerne des sujets syshittiques avérig qui se présentent uvec un essemble de symplônes pour lesquels on auxeit une tendance à porter le diagnosité de blace, de parchige séparde on de august le des la companie de la companie de

Le mode de début de l'affection est très variable. Tantôt les troubles oculaires, tantôt les douleurs, tantôt les phénomènes spasmodiques ou ataxiques sont les premiers symptômes constatés.

A la période d'état existe un ensemble de symptômes qui appartiennent à la symptomatologie classique du tabes, de la paralysie générale, de la myélite syphilitique.

Les malades ont de l'atazie. A l'atazie se surajoute un élément spamodique. L'atazie est limitée généralement aux membres inférieurs, parfois elle existe aussi aux membres supérieurs, où l'on peut constater un trembiement présentant quelques caractères du trembiement de la sélèrose en plaquez. Le signe de Romberg est presque constant.

Les véfleras rotulieras sont exagérés, le sigue de Babinski souvent en extension, les réfleros des membres supéricars sont fréquemment aussi cagérés, le réflere masséérin est très fort. La paralysie apsamódique ou même la simple exagération des réflexes fait distinguer ces malades des babétiques classiques et rapproche au contraire leur affection des myétiles des myétiles des myétiles en la contraire leur affection des myétiles des myétiles des myétiles en la contraire des myétiles des myétiles des myétiles en la contraire de myétiles de myétiles des myétiles en la contraire de myétiles de syphilitiques, d'autant plus que l'affaiblissement de la puissance musculaire est fréquent.

Les troubles minaires consistent surtout en incontinence d'urine. Les désirs sexuels et la potentia commun sont ordinairement abolis.

Des signes oculaires se constatent : signe d'Argyll Robertson, inégalité pupillaire, perte totale des réflexes papillaires. L'aeuité visuelle est fréquemment diminuée. Dans deux eas nous avons observé la névrite optique avec anjaurose comme dans les observations de tabes-écéité.

Les troubles de la sensibilité se traduisent par des douleurs laneinantes et fulgurantes, par de la dysesthésic. Ces troubles de la sensibilité nous ont semblé être bien moins accentués que ceux que l'on observe chez les tabéliques; ils peuvent même faire totalement défaut.

Tous ces malodes out assai dat troubles pupishpues. Caraci, variables une modellist suivant les divers espits, soci distincte des troubles peychiques des pural·tiques généraux communs. Chez nos malodes especiales principlements pura redat de d'apression, d'authinis, par de l'aboulie, de la difficultié de fixer l'attention, par de l'amosite portant surtout une les finis frendes, amonisée de fixulten et d'évocation. Les malodes subfindiques sout tout à fuir conscients de leur état et ils enforces de leur de le l'autorité de leur d'attention de l'autorité de leur d'attention de l'autorité de l'autori

Chez quelques-uns de ces malades existe une légère dysarthrie. Le liquide céchalo-mehidien, examiné après ponetion lombaire, a mon-

tré une lymphocytose et une augmentation de l'albumine.

Les troubles trophiques paraissent être peu fréquents. Un de nos malades a eu un mai perforant plantaire.

La marche de cette variété de syphilis du névraxe est lente. Nous n'avons pas eu l'occasion de constater des eas à évolution aigué.

Les troubles morbides, quand ils ne sont pas trop anciens, sont influencables par le traitement mercuriel.

L'anatomie pathologique de cette forme clinique a pu dre faite dans unes. Il cistait dans le pérsance del Meiona diffuses : télona médingées, lésiona vasculaires intra-hémisphériques avec foyres de ramollisiement de la compania del compania de la compania del compania de la compania de la compania del c

On voit donc que si notre forme elinique « glane » pour ainsi dire ses symptomes parmi eeux des encéphalo-myélites, du tabes et de la paralysie générale, elle « glane » anatomiquement ses lésions parmi les lésions elassiques de ces mêmes affections dites syphilitiques et para-syphilitiques.

La physiologie pathologique de notre forme elinique est facile à conprendre par cette multiplielle de lésions. Les lésions des cordons pastérious expliquent la symptomatologie tabétique ; les lésions dégérémentires d'origine capsalaire et la selérose des cordons latéraux d'origine méningée expliquent la symptomatologie, spédique spassonique; les lésions pie-mériennes et vasculaires diffuses de l'encéphale expliquent la symptomatologie sexchique.

manuogo pyranque.

Nous avons signalé dans deux observations eliniques la névrite optique avec amaurose; cette névrite optique est évidemment causée comme cette des tabétiques et des paralytiques généraux par des lésions méningées basilaires.

Nous avons, somme toute, vouls montrer dans ces mémoires qu'in côté sformes classiques de la sphilis ofetêre-spainle, il doit y avoir une place en nosegraphie pour un syndrome spécial qui, emprenhent sa symptome spécial qui, emprenhent sa symptomatologie à la sphilis encéphale-médulaire, au tales et di la pratique générale, se différencie expendant des formes sebématiques de ces trois affections. Notre vandrome résilie in transition catre elles.

Dans la connaissance de cette forme de transition on trouve un argument anatomo-clinique qui s'ajoute aux autres arguments signalés par les auteurs pour montrer la relation de causalité entre l'infection syphilitique et les lésions du tabes et de la paralysie générale.

Begin notes penulies communication our cette forms ellisping spécials or spillin serveure, non serveus en la satisfaction de vaiu entre escription continuel per plusieuren naturen: 1. Bernard, Ur en de spellin filture de nierzes (produce Gallilla-Thano). Sociétat sindicate de Repúblic effitte en lavreux (produce Gallilla-Thano). Sociétat sindicate de Repúblic est de nierzes (produce Gallilla-Thano). Sociétat sindicate de Repúblic est de nierzes estates la transition entre les supélies syphiliques, le tobas et la protysis générale (epublicane Gallilla-Thano). Sociétat métidate de ligibilitar de Paris, 1990.— Plamatil. Un nouvel example de cette formis de syphilits ectebre-médithier speciée syndrome de Gallilla-Thano. Sociétat de Deras-chipolite de Paris, 1990.

Hérédo-syphilis tardive du névraxe à forme tabétique très améliorés par le traitement mercuriel. En collaboration avec M. Thaon. Société-de Neurologie de Paris, 2 février 1905.

On sait combien le tabes infantile vrai est rure et discuté, aussi l'observation relatée par les auteurs présentait un intérêt doctrinal et clinique. Il s'agissait d'un jeune homme de quatorze ans dont la syphilis du père était avouée et dont la mère avait eu des fausses couches nombreuses. A l'âge de treize ans il out des douleurs fulgurantes et térébrantes dans les membres inférieurs, puis apparut l'ataxie des membres inférieurs et quelmes troubles de la dévolution.

ques retoutes ou a resputation. Quand nous rouse samini en malade un au après le début des accidents, quand nous rouse samini en malade un au après le début des accidents, con constaint de les discolors des references reduces ac editories, la signe de l'embrer, l'habition des réferences reduces ac editories, la signe ten signe de l'embrer, l'habition des références reduces ac editories, le signe tomos préhensible, le déglution resi difficie, la soliration examp resident point de veu pre-prièsque, le malader visite uniforment described dans le temps point de veu pre-prièsque, le malader visite uniforment described dans le temps ut deux l'expose, mais if était chaudidé, aputhique, la mémoire désir un pour parresseuse; il vig- avait par d'habitionitions si d'éthec d'éthience, la ponction lomboire moutre une légire le purpocytone et une augmentation de l'altomation de luquides ephrale exchaller exchains des la c'altomation de luquides ephrale exchains accident de l'altomation de la c'altomation de luquides ephrale exchains accident de l'altomation de la c'altomation de luquides ephrale exchains accident de l'altomation de la c'altomation de luquides ephrale exchains accident des l'accident des l'altomations de l'altomation de la c'altomation de luquides ephrale exchains de l'altomation de l'altomation de la comment de l'altomation de l'alt

Le malade fut mis au traitement mercuriel intensif. En cinq à six semaines il y ettu en changement radical, la plaupart des symptomes disparterent. Six mois plas tard on ne constatait plus ni staxie, ni signo de Romberg, ni doubeurs fulgurantes, ni dysarchier; le jeune hommet verpris sa vie normate, seuls persistaient les troubles oculaires et l'abolitien des réflexes rotatienes et chilléems.

I sonition use traces, rotatiene a cameras.

La forme clinique d'hérédos-yphilis du névraxe qui est relatée dans cette note est race. La rétrocession de la plupart des symptômes de la série tabétique sous l'influence du traitement mecuriel est un fait qui, chez un syphilitique héréditaire, doit être pris en considération pour la rathordria éta enflection de cet celre.

Hérédo syphilis du cervelet. En collaboration avec le professeur Raymond. Société médicale des Hépitaux de Paris, 18 novembre 1904.

Ce cas est le premier dans la littérature médicale d'un syndrome cérébelleux dépendant de la syphilis héréditaire.

Il s'agional d'un enfant de onze ens qui depuis ciap mos se phignals de maux de tits, de vertiges in amende était devenue rites difficille et incoordonaire. Lorsque nous l'avons examin, sone avons entre de la conseque nous l'avons examin, sone avons entre de la conseque nous l'avons examin, sone avons entre de la conseque nous l'avons de la conseque del la conseque de la conseque del la conseque de la conseq

On observait chez lui de l'asynergie cérébellouse et des troubles de la diadococinésio. Il existait un léger tremblement des membres supérieurs. La force musculaire paraissait bien conservée dans les différents

segments des membres. Les réflexes rotuliens, les réflexes achilléens, les réflexes des poignets étaient très nettement exagérés, il n'y avait pas de trépidation épileptoïde, le réflexe cutané plantaire n'amenait pas l'extension du gros orteil.

La vue était normale, les pupilles réagissaient bien à la lumière et à l'accommodation, aucune paralysie des muscles de l'œil; mais on constatait du nystagmus aux deux yeux.

L'examen des orcilles a moutré qu'il n'v avait pas de lésions.

Aucun trouble de la sensibilité objective, subjectivement de la céphalée occinitale et frontale. Aioutons qu'il n'y avait aucun trouble des sphincters. En nous basant sur ce fait que le père du malade était un tabétique,

nons avons diagnostiqué une lésion hérédo syphilitique du cervelet et mis l'enfant au traitement spécifique, Tous les symptômes cérébelleux disparurent en quelques mois.

Cette observation suggére des réflexions au point de vue de la pathologie générale du névraxe et des maladies dites de développement. Que serait-il arrivé en effet si le traitement syphilitique n'avait pas été institué et si par conséquent les lésions avaient évolué? Il est bjen certain que, plusieurs années plus tard, des lésions seléreuses et définitives se sernient créées, le traitement alors n'aurait plus en d'action et l'on aurait été cliniquement en présence d'une maladic rappelant les scléroses familiales du cervelet, l'hérédo-ataxie céréhelleuse de Pierre Marie, ou la maladie de Friedreich et dont la nature sychifitique aurait été méconnue.

Céphalée de la période secondaire de la syphilis rapidement améliorée par la ponetion lombaire. En collaboration avec le professeur Pierre Marie. Société médicule des Höpitaux de Paris, 14 février 1902.

Les auteurs, se rappelant le résultat heureux obtenu par eux dans un cas de céphalée urémique traité par la ponction lombaire, ont pensé que la céphalée violente de la période secondaire de la syphilis pourrait être justiciable de ce même mode thérapeutique.

Chez un jeune homme atleint de syphilis secondaire avec céphalée persistante, la soustraction de 10 contimètres cubes de liquide céphalorachidien eut une action très favorable qui persista.

L'observation de ce malade a para intéressante à rapporter, non pour préconiscr un traitement de toutes les céphalées syphilitiques par la ponction lombaire, mais il a somblé aux auteurs que certaines des céphalece de la période secondaire de la spihilia peuvest, quand elles sont intenses, prelongées, non encore améliorées par la médication mercarielle, étre sons la dépendance de l'hypertension du liquide déphalor-achidies en mouter heureusement influencées par la sonstraction d'une petite quantifé de ce limité de l'entre de l'acceptance de l'apprendance de l'apprendance de l'apprendance par la sonstraction d'une petite quantifé de ce limité de l'entre de l'apprendance de l'appren

#### VI. - PATHOLOGIE DE L'ENCÉPHALE

Astereognosie spasmedique juvenile. En collaboration avec M. G. Laroche.

Revus Neurologique, 15 janvier 1910.

Pai décrit sous ce nom une affection très spéciale qui ne rentre pas dans le cadre des maladies nettement individualisées du système nerveux.

Il vagit t'un jeune houme de dis-nest ans qui, en très house sant jumpi l'arge de dichait han, reseasit loss des formittement dans les extrémites auxquels succelérent des troubles de côté des mains ceracités par l'impositabili de reconsaités e objet et de nei ten faire sans le secours de la vue. Quand nous avons reaminé ce mabile, nous avons le secours de la vue. Quand nous avons reaminé ce mabile, nous avons des constaté l'imensitabili de symplemes surioni. I 'intérégenciere compléte aux deux mains avec troubles du seus des stitudes segmentaires des dejut de la mendialité souveue de la main, ausst troubles entrement caractérisée des somabilités experiencies, l'empération considérable des référence en propriet de la mendialité des professions et l'entrement de l'entrement de l'entrement de l'entrement de la mendialité de la mendialité de l'entre de l'entrement de

On peut éliminer chez ce sujet le disgnostic d'hystérie, de pathomimie, d'hémiplégie infantile bilatérale, de syphilis héréditaire, de selérose en plaques.

L'affection de ce malade parati d'origine eccitcale. En effet, la spassionité très guande bilatérale, la prospècie très limitée au groupe extenseur de la main et aux fléchiseurs de l'avand-l'ara sans troubles des résettours de la main et aux fléchiseurs de l'avand-l'ara sans trouble, la vegorisérie, l'amachétise osseuse qui description de la périphétie des membres supérieurs jusque vers le conde, l'astéried groupe de l'articular des membres supérieurs jusque vers le conde, l'astéried groupe de l'articular de l'articular dispondre de lésions du cortex. Il est que l'articular de l'artic

indiscutable d'ailleurs que l'astéréognosie (quel que soit son mécanisme intime) a été souvent constatée dans les lésions du cortex.

Si Efficient du maludo est d'origine corticale, quelle cet un atturé peuis au distut peuis au distut cette discritous semble progresser, en frespece de quelques mois la sparamodicité s'est exagérée nettement; de plus les troubles de la sicérogenoire de des réfluces sont tout fait quentificate. Il y a, dans les phinomines morbides doiservés, une évolistate qui respelle celle de la sicérogenoire de la réfluce sont cette d'autre de la réput de la competit de la réput de la competit de la réput de

Quelle que soit la pathogénie exacte, la nature intime decette affection, vrenant en considération ses seuls signes cliniques, nous lui avons proposé le nom de : astéréognosie spasmodique juvénile.

Ramollissement du genou du corps calleux. En collaboration avec le professeur Pierre Marie. Société de Neurologie de Paris, 15 mars 1902. Le ramollissement du genou du corps calleux, observé dans ce cas. a

déberminé une hémiplegie à tondance sposmodique dès le diduit. Cubi bebujulgée s'econogquait de troubles de la semidifié, conscrieries son par de l'anothèsie, mais platol per un détaut d'interprétation des sensations douboureuses. Ce défaut d'interprétation empéchait le malhoi de porter la main saine vers l'ondroit deolocereusement excité, acte réflexe comman ît seus les midrissis dans leur éta normal. Le malhoi, toutéfais, comman êt une les midrissis dans leur éta normal. Le malhoi, toutéfais, comman êt une les midrissis dans leur éta normal de mise de command étérminait che la leur de dépation de de vérifiable confirme paperante.

Ce qui a caractérisé cette lésion du corpo calleux, écel l'acistence de secousses museuhires, de mouvements choréforens sur le membre supérieur et le membre inférieur du côté sain. Le connections du corpe eslleux, le trajet des libres qui catreat dans sa constitution sont si peu précis qu'il est difficile de faire une hypothèse sur la cause de ce phétocmèse clinique. Mouvements athétoides de nature indéterminée. En collaboration avec le professeur Pierre Marie. Société de Neuvologie de Parie, 17 avril 1902.

Il s'agit d'un malade atteint depuis de longues années de mouvements d'apparence athétosique dont le diagnostie étiologique est fort difficile à préciser. La présentation de cet homme à la Société de Neurologie a d'ailleurs été le sujet d'une longue discussion.

Chez ee malade, âgé de 58 ans, on observe des mouvements bizarres et incessants. Sa tête se place successivement en extension avec rotation à droite, en même temps que l'omoplate gauche se porte en haut et en dehors; puis la tête s'ineline ensuite en flexion. La face est presque immobile, sauf quelques mouvements de la langue. Au membre supérieur les mouvements sont surtout marqués au niveau des muscles des époules et des bras dont on voit sous la peau les contractions fasciculaires. Les doigts de la main gauche ont des mouvements successifs de flexion et d'extension ressemblant aux mouvements de l'athétose. Aux membres inférieurs prédominent surtout des mouvements de flexion de la euisse, de rotation en dedans et d'adduction. Les muscles droits de l'abdomen sont aussi animés de contructions. Pas de nystagmus. Les mouvements sout exagérés par toute émotion, ne sont pas diminués par l'attention. Dans leur ensemble, ees mouvements, qui sont bien plus lents que eeux de la chorée de Sydenham, ont un earnetère notiement arythmique, Durant le sommeil, le malade reste immobile, la volonté intervient dans une certaine mesuro nour empécher les contractions musculaires.

Les réflexes rotuliens sont très faibles, le réflexe cutané plantaire semble amence l'extension des orteils. La colonne vertébrale présente un léger degré de scoliose à concarité droite. Les pieds, surtout le pied droit, sont déformés; cette déformation rappelle celle de la maladie de Friedreich.

Telle est cette singulière affection, difficile à classer au point de vue nosographique.

Hémiparesthésie subjective chez un hémiplégique. En collaboration avec le professeur Pierre Marie. Société de Neurologie de Paris, 45 mai 1902.

Le malade que les auteurs ont présenté à la Société de Neurologie était atteint d'une hémiplégie ancienne datant de vingt années; cette hémiplégie, au point de vue moteur, avait presque complétement disparu, mais on observait chez le sujet des manifestations subjectives douloureuses qui

imprimaient à son état un cachet tout spécial. Il se plaignait de douleurs, de l'ourdeur, d'engourdissement, de fourmillements dans son côté paralysé.

L'hémiparesthésie était particulièrement intéressante par l'absence de tout trouble apparent des sensibilités objectives.

D'une façon générale on peut remarquer que les hémiplégiques qui se plaignent le plus de sensations douloureuses dans leurs membres paralysés ne sont pas ceux qui présentent le maximum de troubles sensitifs objectivement appréciables.

Los sometimos principarios de Muniphéquipes qui out, coma chez e mandat, des caractères de gérarissistent et de persistance, oud forigine periphérique. Aucun fait ne nous sutories de distribute accentrate et non d'origine periphérique. Aucun fait ne nous sutories de déterminer accentrant la localisation de ce parenthoires incette de ces algies. On peut toutéries responsées les parenthèses paroxystiques consistées des cet données de certaines sensables procyséques et intermittentes semblable que ces desx manifestations cliniques out entre elles des auxiliaries que ces desx manifestations cliniques out entre elles des auxiliaries que particular de la consistence de la con

 Lésion du pédoncule par balle de revolver. En collaboration avec M. G. Houzel. Société de Neurologie de Paris, 4 mars 1909.

 Étude clinique et expérimentale sur une lésion pédoncalaire par balle de revolver. En collaboration avec M. G. Houzel. Revue de Chârurgie, 10 juillet 1909.

Ce cas est, à notre comaissence, suique dans la littérature médicale. Il vigit d'un infidit du ét 2 au qui « tatai fire une laille de revolver dans la région carolifleme droite à un demi-centimètre on échors de la grande la région application de la grande de la gra

Chez ce malade se développa depuis l'accident un signe d'Argyll Robertson à l'œil droit. Ce fait est tout particulièrement important au point de vue neurologique.

Il était intéressant d'examiner sur le cadavre le trajet suivi chez notre malade par la halle qui, tirée dans la région carotidienne, à un demi-centimètre en dehors de la grande corne de l'os hyoïde, avait atteint la zone pédonculo-protubérantielle sans lésions vasculaires ni sections nerveuses extra-crâniennes.

Si Fon suit le trajet d'une holle tirée dans la région carolidisme au même enéroli que cel de noter maisde, on a vait flabori longer la fact même enéroli que cel de noter maisde, on a vait flabori longer la fact interne de la leunche montante du maxillaire inférieur, pais traveures leur larges mancées périçoditiens et appare la lance quefiliaties et la lance quefiliaties et na placina de en passant à 2 ou 3 millimétres en avant et légierment en defant de ce passant à 2 ou 3 millimétres en avant et legierment en defant de na partie de conference. Ca vissaux en effet, gapar de cu rivou son canal temporal et su valudrabilité nous ext prouvée par une de nos capérireses sol l'artier fat complétement sertionnée.

Aidés par l'épreuve radiographique nous avons pu sur le cadarre repérer la topographie pédonculaire par rapport à la face. Une ligne verlicale continuant le hord postèrieur de la branche montante du maxillaire inférieur juste au dessus de l'angle rencontre l'horizontale partie du rebord orbitoire du maxillaire supérieur au jureau du rédoncule.

Le aigne d'Argyll Robertson dans les léaions non syphilitiques du pédoncule cérébral. En collaboration avec MM. Rochon-Duvigneaud et J. Troisier. Revue Neurologique, 50 avril 1999.

Dans es travail nous rasportons à la Société de Neurologie deux observations de leisans qu'elocarde lei cas es de tramattimes par Julie de voivoires de leisans qu'elocarde lei cas es de tramattimes par Julie de voir verviere et un cas de ramattimes cas qu'el pour le de l'échapital pour est de l'échapital qu'els extreres classiques de la l'explanation par suitentiques rentrant dans la estagorie générale des signes d'Auguil Richerton. Cel rens ode sux malhors la pupille échetique sour des l'explanations de la labelliques, elle ne se contracte plus ou très mai à la lumière, elle rèsgif cources à la conversement ou sa l'accommodition.

Il est incontestable que le signe d'Argyll Robertson est presque toujours fonction de la syphilis, mais nos deux cas prouvent que ce symptôme peut etre déterminé par certaines lésions non syphilitiques du pédonculo cérébral ou de la région sus-jaccate.

Ces fuits apportent une contribution importante à la localisation des lésions qui conditionnent le signe d'Argyil; il paratt vraisemblable que ces lésions, chez les syphilitiques, doivent être recherchées dans la région du pédoncule.

La notion étiologique syphilitique presque constante est ainsi complétée par la notion anatomique du siège des lésions déterminant le signe d'Argyll-Robertson.

### VII. -- PATHOLOGIE DE LA MOELLE

Étude d'un cas de paralysie ascendante de Landry. En collaboration avec M. J. Troisier. Société médicale des Hépitaux de Paris, 4 juin 1909.

Cette observation nous a paru intéressante par les recherches hématologiques et bactériologiques que nous avons faites et qui n'ont pas souvent été pratiquées dans des eas semblables, par la recherche aussi, après la mort du malade, d'une race qui arrait pu être méconnue.

L'examen du sang ne montra aucune leucocytose, l'ensemencement du sang resta stérile, la ponction lombaire ne dénota aucune réaction méningée. Sur les coupes histologiques nous n'avons constaté ni lésions méningées, ni lésions médullaires.

Certains cas de paralysie de Landry paraissent être des cas de ragé paralytique; cette étiologie n'était pas en cause chez ce malade, l'inoculation de son bulbe sous la dure-mère de lapins n'a donné aucun résultat.

Il semble que les cas de paralysie de Landry semblables à celui que nous rapportons soient dus à une intoxication du système nerveux central par un poison ou un virus inconnu atteignant par voie lymphatique ascendante les différents étages de la moelle et du bulbe.

La paralysie spasmodique familiale et la sclérose en plaquee familiale. En collaboration avec M. R. Cestan. Revue de Médecine, 10 octobre 1900.

Il existe en neuropathologie un certain nombre d'observations appartenant à une classe de madeire familière and commes quant à leur évelution citalque et leur matennie pathologique : c'ext le groupe de est matifies appelèse par les uns diplégies familiates, par les autres paraplegie spasmodique familières, lestèrese en phaques familières, les cautres paraplegie spasmodique familières, lestèrese en phaques familières. De la metable non rémis metable on a rémis les matifiels les plus différentes. Ces affections familières du système motour présentent, un point de vue de la pathologie générale du système noreveux, un intért tes refe, et il servin il dessaires d'isoler les divers types cliniques qui peuvent se montrer à l'observation.

Nous avons pu recueillir l'histoire pathologique de deux familles. Dans l'une nous avons observé le tableus elinique de la paraplégie sparmodique pure, du tabes dosseis jassmodique de Charect, estet expression rétain conservée qu'au point de vue clinique. Dans la seconde famille nous avons constaté le tableus clinique très paraîté de la selévone en phaques famillinie. Nous avons donc été conduits à comparre ces deux affections et à ressembler dans en mémoire tous les cas caubilisé de clièrace en admens.

familiale.

A notre avis, il faudrait réserver le nom de paraplégie spasmodique familiale aux seuls cas où, cliniquement, n'existent que des symptômes spinaux; il faudrait séparer cette affection de la sclérose en plaques familiale, où l'on observe toujours quelques symptômes encelphaliques.

D'ailleurs, il est fort probable que ces seléroses en plaques familiales ne sont pas le plus sourent des séléroses en plaques au sens histologique du mot, mais plutôt des maladies familiales à forme clinique de sélérose en plaques. Dans ce groupe, l'anatomie pathologique devra isoler des types lésionnels variables.

A Theure actuelle, il nous a para nécessàre de rester provisciement sur le terrain de I ciliaique et de grouper les suffections familiates du victure moteur suivant une classification symptomatique. A copinit de vue, vo ne doit pos metre dans le même groupe la parapèlegie spasmouleup pure à forme tabes spesmodique et la parapèlegie spasmouleique à forme scérouce en plaques encéphalos—modullaire.

Sciérose en plaques chez un infantile myxodémateux. En collaboration avec le professeur Raymond. Société de Neurologie de Paris, 9 juillet 1994.

La selevou en piaquesest une affection qui, dans la très grande majorité des cas, ao dévelope à l'âge adulte. Il existe certes dans la litterature médicale des observations de selévous en piaques chez des enfants, mais ces observations sont relativement rerres et netne il semble probable qu'un certain nombor d'entre elles se meportente pluttit à des affections simulant la selévous en plaques, quoique en différent au point de vue de l'annotnnie pathologique.

Le jeune homme que nous avons présenté à la Société de Neurologie était atteint d'une sclérose en plaques évidente. Ce qui fait l'intérêt de ce ens, c'est que cette selérose en plaques est surrenue non seulement chez un individu jeune, mais chez un infantile myxedémateux. Cette association nathologique n'a pas été encore rencontrée et décrite.

Contribution à l'étude des lésions médullaires de la sclérose latérale amyotrophique. En collaboration avec M. Philippe. XIII Congrès international de Médozine, Paris, 1900.

Les auteurs ont précisé dans ce travail basé sur 6 cas personnels certains points de l'anatomie pathologique de la selérose latérale amyotrophique.

Après avoir fait une étade d'austomie normale sur la topographie des cellules redicalises et des cellules condunies dans la molté humaine, lis mostreut que dans la selforce latérale amystrophique les deux groupes de cellules redicalisations et ordonales presentant des modifications de cellules redicalises et cordonales presentant des modifications des leibans des cellules cordonales paraisent evideur moise let que celles des modificacions de cellules et de la column de Carban e l'attention de cellules medicalises. Les cellules de la column de Carban e l'attention de cellules de cellules de la column de Carban e l'attention de la column de cellules de la column de Carban e l'attention de la column d

La sélezac de corion latiral dépasse les limites de la sélezos descondant des bieniplegiques et se généralier apidément à busic l'étendue du cordon antéro-latiral comme le montreat apécialement les colorations avec la méthode de Marchi. Anem corps granuleux n'est visible dans les cordons postérieurs, qui forment un contraste très act avec les cordons antéro-latirans.

Les auteurs font remarquer que tout trouble de la sensibilité faisait défaut chez leurs malades majgré la lésion du faisceau de Gowers. Ce fait tend à prouver que le rôte de coaducteur des impressions thermiques donné au faisceau de Gowers par certains neurologistes n'est pas instifié.

Les auteurs no pensent pas que la selérence du cordon lateral soil secondaire à des lécions de la substance grise; il 19 y pas de praulléimen entre la selérose des faisceux blancs et les altérations de la moistance grire. Cette discondance entre ces deux processus permet de compendre les différentles formes de la malatie de Charcot (forme amyotrophique et forme partéo-spennodique).

Poliomyélite subaigué chez un gymnasiarque consécutive au surmenage. Quérison. En collaboration avec le professeur Raymond. Société de Neurologie de Paris, 1<sup>st</sup> décembre 1904.

Il s'agit d'un jeune homme qui paraïssait atteint d'atrophie musculaire spinale à marche rapide, d'une poliomyélile antérieure aigui on subaigue. L'évolution montra la curabilité de ce syndrome. A côté des formes graves des poliomyélites les plus souventensisagées, il y a lieu de faire une place moographique aux formes légères et curables.

Dans ce cas il semble que le syndrome de poliomyélite ait été réalisé à la suite du surmenage (exercices d'entraînement à une gymnastique intensive); on sait d'allieurs que le surmenage musculaire ambne la formation de produits toxiques nombreux; ceux-ci peuvent léser les cellules motiries de la moelle.

Rima tomyelle nyant determiné une hemiplegie spianle à topographie rediculaire dans le mambre supérieur aves leuren aneutheise crisées.

— Contribution à l'estate des connectates de fainces practice de les segments modulaires. — Etate de montre de l'estate de la main. En collaboration avec le professeur Raymond. Revue Neuroscieux, 50 (illustication avec le professeur Raymond. Revue Neuroscieux, 50 (illustication).

MM. Dejerine et Gauchire avrient rapporte à une des précédentes descense de la Société de Neurologie une chesevation d'illentationydifie spontantes synnt résides une hémpidgle spinale à topographie radiculaire spontantes synnt résides une hémpidgle spinale à topographie radiculaire noise que le faisceau pyramidal se termine dans la moelle suiveau tum distribution moditaire. Les connections antonidapaes de faisceau pyramidal avec les differents étages de la moelle étant and contones, l'observation de MM. Dejérine de Gauchire précentait un terre feit indice de MM. Dejérine de Gauchire précentait un terre feit indice de MM. Dejérine de Gauchire précentait un terre feit indice.

Dans es travull nous rapportons le cas d'un malsde qui, à la suite d'un mémotampille transmitque, prémental un syndroue de Brown-Sequent. Chez ce sujet. Thémiptégie spisale affectait su membre supérieur un prographie reflucière. Cette observation pouvait êter rapporte des celle de MM. Dejorine et Gauckler et il nous a pare comme à ces auteurs que le faisceau pramiale si termine dessa model suvivant une distribution méliculaire. Cette constatation est importante pour l'anatomie et la physiologie de la model épaisère et da nièneeau pramiale. Nons vous stiris l'attention nausi dues ce tavaul sur certains mouvants référont de l'amin qui, à host ce comissance, n'avaient per encre cité décirie. Quand on print le mathes d'étendre les ologies sur les mêtaurs de l'étendre les ologies sur les mêtaurs is l'ou venuit à exciter avec une régisple la pessu de la face autrieure de l'avantheles, no thérremaint un référon qui memail l'extendre de l'avantheles, no thérrimait un référon qui memail récretaine de la main sur l'avantheles, tandis que les doigées deficients de la main une l'avantheles, tandis que les doigées deficients de la région antérieure de l'avantheles, no that pas produit par le seule exclusion de la mân antérieure de l'avantheles, maint par les seule exclusion de la région antérieure de l'avantheles, maint places benchéal un bras on à l'évanthe. Non a vivene constable les mouvement référes d'extression de la mân si dans l'éteniplégie cévelènne de l'audie de l'adult le l'audie le des l'adults de l'adult le l'audie de l'adult le des l'adults de l'adult le des l'adults de l'adult le des l'adults de l'adult le l'adult l'adult le l'adult l'adult le l'adult l'adult l'adult le l'adult l'adult l'adult le l'adult l

# VIII. - LIQUIDE CÉPHALO-RACHIDIEN

Sur la présence d'aibumines coagniables par la chaleur dans le liquide céphale-rachidien des paralytiques généraux. En collaboration avec M. V. Parant. Société de Neurologie de Paris, 2 avril 1905.

Dans ce travall nous avons attije l'attention sur une réaction chimique tels simple qui nous a peur avoir une certaine importance pour le diamitié de certaines affections organiques du système nerveux avec irritation ou lésions mémigées. Dans ce demir ces nous vous constaté la péculiar dans le liquide céphale-rachidien de sub-tances albuminoides congulables par la chalter qui cont très faciles à mêtre en réjence.

Quand on chauffe dans un tube à expérience 2 à 5 centimètres cubes d'un liquide objuda-crachidien normal, on observe une légère opalescence. Cette opalescence est due à la présence physiologique d'une petille quantité de globuline. Celle-ci, peut ne celle, ette per lesgiète à froit par le sullate de magnésie, et le liquide chauffé aprés filtration reste absolument clair.

Quand on chauffe le liquide ofphalo-rachidien d'un malade atteint de paralysis générale, de méningite chronique, on observe un trouble extrêmement prononcé. Après avoir précipité à froid la globuline par le sulfate de magnésie, on observe encore un trouble après chauffage. Donc dans le liquide céphalorachidien de ces malades existe de la sérine. Nous avons observé dans le service du professeur Joffroy cette réaction dans 16 cas de paralysie générale. Au contraire, dans 29 autres cas où îl s'agissait de malades atteints de psychoses diverses : démence précoce, mélancolle, manie aigué, etc., la réaction en question faisait défaut.

La recherche de la sérine dans le liquide céphalo-rachidire est très facile; cotte réaction est souvent en parallèle avec la lymphocytose, elle semble même être plus perécoce que celle-ci; elle mérite done, croyons-sous, de prendre place à côté de l'examen des lymphocytes dans la sémétologie du liquide celpholo-rachidien.

La présence de l'abbunine est indépendante de la présence des leucocytes, car elle se trouve après contrifugation. Dans les cas de méningite, d'irritation méningée, il existe vraisemblabbement des troubles de la circulation lymphatique qui expliquent le passage de l'abbunine du sérum annuin et Vumbatique dans le limide d'eblach-crabidien.

A la même sémece de la Sociétif de Neuvelodgie du nous communiquions centralij. M.N. Missil, Siencel et Reseau publishient les résultats de fours rocherches sur les albumiare de liquido ciplaiso-refulciéen au cours du kies, de la paralysis générale de de centrais processes sincilique Obseni-magne, les résultats de M.N. Wilds, Siencel, Ravant et les nôtres out ééé portout confinance à ces neuvelogies statechent méme une genée importance à cer réscricions de l'Elloumine dans le liquido cliphaloreschiéme qu'il appellent récentio de Noma-Sepil. J. Giusa faire remarquerquerque, des 1605, MM. Wilds, Siencel, Itavant et nou authen seven donné la confinance à certain de l'albumine dans le liquido cliphaloreschiéme.

## IX. - ATROPHIES MUSCULAIRES

L'amyotrophie à type lembe-pelvi-fémoral. En collaboration avec le professeur Raymond. Presse médicale, 19 mai 1906.

Les auteurs ont décrit dans ce travail une variété particulière d'atrophie musculaire. Il s'ugissit d'un malade présentant une amyotrophie progressive à marche très lente qui portait d'une façon symétrique sur les muscles des goutières vertébrales, sur le carré des lombes, le moyen fessier, tes muscles internes de la face postérieure de la cuisse, le psosa iliaque.

Dans ces muscles on constatait de la diminution des réactions faradiques et galveniques sans signe de réaction de dégénérescence. Les réflexes rotuliens et achilléens, les réflexes des membres supérieurs étaient

abolis.

Cette atrophie musculaire, qui avait les caractères cliniques et évolutifs d'une myopathie, diffère des cas de myopathie actuellement décrits et n'entre en parallèle avec aucus d'entre eux; dans aucune observation une topographie semblable de l'attrophie musculaire u'à été nôte.

Les auteurs proposent d'appeler ce type clinique, le type tombo-pelvifémoral.

Ce type lombo-pelvi-fémoral peut être comparé avec le type scapulohuméral de la myopathic. Dans ce deraier type, sont atteints les muscles de la ceiture scapulaire; dans le type ici décrit, sont atteints les muscles de la ceiture pelvienne. Le type lombo-pelvi-fémoral mérite une place dans la nocarrabile des atrodèsies musculaire.

Sur la conservation des fonctions des membres dans l'amyotrophie du type Charcot-Marie. Société de Neurologie de Paris, 6 juin 1901.

J'ai attir Tatkention, dans cette note récigies sur les conseils de mon mattre le professore l'érere Marie, avu posti posti de similétique, à avoir l'reclution très lende de l'ampotropiès de type Charcol-Marie et le conservation refuirè pour les suspes de la vie des nouvements des membres atrophès et déformés de ces malades. Comparée aux subres exteples macadismis (cyringonaysies, solvene latrates ampotropiès que, étc.), l'ampotropiès de type Charcol-Marie ambas dans le segment écherolisque des membres sus imploceses fonctionathe bles monies

Amyotrophie double du type scapulo-huméral consécutive à un traumatieme unilatéral extra-articulaire. Nouvelle Iconographie de la Salphtrière, 1899.

Il s'agit d'un homme en très home santé, sans anlécédent nerveux héréditaires in personnels, qui, en 1898, an mois de juin, reçoit une contusion à la région humérale droite. Il n'a sucun accident immédiat, il continue à se servir de son herse. Un mois apels l'accident les mouvements deriennent difficilles dans l'épuule droite et les muscles adjacents. Il ratéchation madigrissent. Sept mois après l'atrophie se moutre à l'épuile gauche et au bras gauche. Le malade se présente à la Salpétrière au mois de juin 1890 avec une atrophic nette du type scapulo-huméral. C'est une atrophic musculaire à'étant développée progressivement sans troubles de sonsibilité, sans troubles trophiques, sans réaction de dégénérescence, mais avec une exagération notable des réflexes tendineux.

Cette atrophic musculaire répond bien à la description des atrophics musculaires d'origine articulaire ou abarticulaire dites réflexes. Il est intéressant dans cette observation de noter la bilatéralité de l'atrophie, maleré l'unilatéralité du traumatisme.

A l'occasion de ce malade, j'ai fait dans ce travail una étude d'ensemble sur les atrophies musculaires dites réflexes d'origine articulaire ou abarticulaire.

## X. - PATHOLOGIE DES NERFS PÉRIPHÉRIQUES

L'action du muscle court supinateur dans la paralysia du narf radial. En collaboration avec M. V. Courtellemont. Presso Médicale, 25 janvier 1965.

Nons rous attici Patentino sur une pathoguien touto spéciale de la prophysic edillad. In ones a part échetique des assortaisses an le muscle court supinateur peut avoir un role très actif et trei important. à l'origine de cretaine, paraquès de ce neuf. Ce monaisme pathoguième, qui appuie sur des notions d'anatonic normals, nous a dé neggéré par l'extract muladate correque part de la companie d

A ces particularités de la symptomatologie et de l'évolution s'en njoutait une autre, c'est l'absence des causes ordinaires qui sont à l'origine des paralysies du nerf rudial.

Pour expliquer la production et les particularités de la paralysia radiale

observée dans ce cas, nous croyons que l'interprétation suivante mérite d'être prise en considération.

Nous pensons que cette névrite radiale est en rapport avec les mouvements de pronation et de supination que le malade imprime si fréquemment à son bras droit au cours de l'exercise de sa profession. Rappelons qu'en qualité de chef d'orchestre, cet homme doit faire exécuter à son poignet des mouvements de rotation qui se succèdent durant trois heures de suite à chaque séance et que ces séances reviennent trois fois par semaine. Il est logique d'admettre que, pendant ces mouvements, la branche postérieure du nerf radial se trouve lésée au niveau de sou passage dans l'épaisseur du musele court supinateur. Ainsi s'expliquerait d'ellemême la localisation exclusive de l'affection à certaines des branches nées au-dessous de ce point, alors qu'aucune des branches sus-jacentes n'est intéressée.

Le mécanisme suivant lequel s'effectue le traumatisme du nerf au niveau du court supinateur peut être multiple. Il peut consister en un allongement du tronc nerveux réalisé dans l'attitude de la supination par suite de l'enroulement du nerf en spirale autour du radius. Il peut aussi être le résultat de la compression directe du perf sur l'os lui-même. La branche nostérieure du nerf radial nosse le plus souvent entre les deux couches du muscle court supinateur et n'est donc pas directement appliquée sur le radius. Dans certains cas le nerf peut être directement en contact avec l'os, sur lequel même il neut déterminer par son passage une véritable gouttière.

Nous avons, dans les dissections faites pour cette étude, constaté cette disposition; nous avons vu que le faisceau profond du muscle court supinateur peut descendre moins has que normalement, le bord inférieur de ce faisceau profond peut rester à 1 centimétre de la ligne d'insertion inférieure du faisceau superficiel; en ce point dépourvu de fibres musculaires peuvent reposer directement sur l'os les filets de la branche postérieure du nerf radial. Dans ces conditions on comprend que la contraction des fibres superficielles du court supinateur applique plus étroitement le nerf sur l'os et par suite entraîne sa compression.

Il est à remarquer aussi que le tronc nerveux peut être traumatisé par la contraction même du muscle court supinateur dont il traverse les faisceaux sur un assez long trajet. Nous rappellerons que le rôle de la contraction musculaire dans la pathogénic des névrites traumatiques a été soutenu à plusieurs reprises. C'est ainsi que Oppenheim, Gowers, Gerulanos ont attribué à la contraction du musele triceps brachial certaines paralysies radiales. Weber rattache la production d'une paralysie du nerf médian à la contraction violente du rond pronateur. Enfin la contraction énergique du biceps fémoral a été accusée de produire certaines paralysies du nerf sciatique poplité externe.

On peut rapprocher de notre cas certains accidents paralytiques qui sont connus sous le nom de paralysie des tambours, (Die Troumlerlahaung des Allemands). Dans la paralysie des tambours, c'est le long extenseur du nouce oui est ordinairement paralysé.

Différentes théories ont été formulées pour expliquer la paralysie des tambours : paralysie du muscle qui fournit la plus grande somme de travail, inertie du muscle inoccupé et comprimé par la baguette du tambour, runture du tendon du musele. En présence de ces opinions si diverses, si contradictoires, on peut se demander si certaines de ces paralysies ne sont pas dues aux mouvements de pronation et de supination que ecs soldats sont obligés d'exécuter avec une trés grande fréquence, et au traumatisme qui en résulte pour la branche postérieure du nerf radial au niveau du muscle court supinateur. Tandis que chez notre chef d'orchestre, qui serre sa baguette surtout avec les deux derniers doigts de la main, c'est par ceux-ci que la paralysie a commencé, chez les tambours qui serrent la leur à l'aide du pouce, c'est le long extenseur de ce doigt qui est seul atteint. Dans les deux cas on observe une paralysie radiale incomplète chez des individus prédisposés, consécutive aux mêmes mouvements de propation et de supination, et débutant par celui des muscles innervés par le radial qui est soumis au surmenage.

# Névrite cubitale professionnelle chez un boulanger. En collaboration avec M. Huet. Revue Neurologique, 30 mars 1900.

Data l'exercice de certaines professions, des aerds pervent être exposé de compressions prodogete ou répétitos il en résidit parfois des nérrites avec paralysis des muscles correspondants. Le nerf cubital est un de ceux qui sont le pleus exposés à ces accidents. Tautó lo compression porte sur le nerf à la hauteur de la gouttère spiricolàfenne, comme dans ce su reporte te prana (ranceur), et dans celui de Ballo (femillier un verver), d'autres fois, la compression porte nu le nerf un niveus de verver), d'autres fois, la compression porte nu le nerf un niveus de verver), d'autres fois, la compression porte nu le nerf un niveus de verver), d'autres fois, la compression porte nu le nerf un niveus de verver), d'autres fois, la compression porte nuel le nerf un niveus de verver, d'autres fois, la compression porte nuel le nerf un niveus de verver, d'autres fois, la compression porte nuel le nerf un niveus de verver, d'autres fois, la compression porte nuel le nerf un niveus de verver, d'autres fois, la compression porte nuel le nerf un niveus de verver, confession de la compression porte nuel le nerf un niveus de verver de la compression porte nuel le nerf la compression porte nuel la compression porte n

Noss avons eu l'occasion d'observer à la Salpétrière plusieurs cas de névrile cubitale ayant eu une pareille origine. La névrile était assec infense pour entrainer de la paralysie des muscles avec réaction de dégénérescence. Chez une souffleuse de perfes et chez un bicycliste la compression avait porté an aivenue du poignet; les troubles semitifs et les compression avait porté an aivenue du poignet; les troubles semitifs et les

trendes moteurs claired, limités au territoire du seré cubicia à la mais. Dans Fabersafica qui fait le sejet de cervaral les troubles soul éranhas à tout le domaine du seré cubitat à l'avant-bens et à la main; le compression a da porter principalement à la parie la finérieure de leure et au niveau de la gouttiere épitrochémen; mais, en rision des conditions dans lesquelles travailles de mailacé cerçuals profession de souditions dans par postre en même troppe au ser par dans cette descrite partie elle se soit touveir mortie par les masses masculaires interporées.

L'inderèt particulière de cette purelysie du nerf cubilai réside dans son origine; on dui l'Intiènne, recoprassons, de les compressions répétées du nerf cubilai pendant le travail. Cet ouvrier s'occupe plus spécialment de pêtric japat est de donner la forme aux pains. Il list, choupe jour, un grand nombre du pointe francés, divisant la pâte et pratiquant dans le pain bes, et authou de la fice interior du besa pour les pains no peut peut pour accomplir ce travail il doit appuyer assex fortement et amoneix le lance, l'authou de la main prevegue au contact de la planche sur la paulie repose la pâte. Ce rout ces compressions répétées qui aut du provapue acce cas la nettrie cubitale; il mous partial duantait pair versionable de l'almetre que nous avons déji deservé, à la consultation de la Sierce trère, un cas semballes et her un souvrée boulanger travaillait dans les

Cependant, ces névrites cubilales ne paraissent pas très fréquentes chez les boulangers et nous ne les avons pas trouvées indiquées parmi les névrites cubitales professionnelles signalées jusqu'alors (Duchenne, Panas, Loudet, Ballet, Bruss, Bernhardt, Romak).

En plus de l'origine de cette néroite, deux autres points mérient d'être plus particulièrement signalés: d'une part, l'existence d'une réaction de dégénéresoence accentade sur des muscles fortement parcisés, mais son complétement parmiyeis; d'autre part, la dissination simple de l'excitabilité électrique dans le court fléchisser du pouce. Cette demires particularité vient confirmer ce que l'on sait asjourd'hui de la doublé innervation de ce unucle par le mérie dans le par le met doublé innervation de ce unucle par le mérie dans le par le met doublé.

# Hémiatrophie de la langue. Société de Neurologie de Paris, 4 juillet 1901.

Il s'agit d'un cas de paralysie périphérique du nerf hypoglosse avec certaines particularités symtomatiques dans la motifité de la langue. Névrite ascendante consécutive à une plaie de la paume de la main. En collaboration avec le professeur Raymond. Société de Neurologie de Paris, 2 février 1965.

Présentation à la Société de Neurologie d'une malade qui, à la suite d'une plaie infectée de la paume de la main. eut une névrite ascendante des nerfs du membre supérieur.

Sur le traitement de la sciatique par injection intra-arachnoidienne de doses minimes de cocalne. En collaboration avec le professeur Pierre Maric. Société médicale des Hôpitaux de Paris, 29 mars 1991.

Les résultats obtenus par les chirurgiens au moyen des injections intraarachnoidiennes de cocaïne ont déterminé les auteurs à essayer cette méthode anesthésique pour le traitement des névralgies.

Chez un mainde atteint d'une sciatique douloureuse, l'injection de s'milligrummes de cocame dans l'espace nous-archandoine ent une action intireportique utile. La cessation des douleurs fut rapide (au bout de six minutes), absolue pendant les six heures qui suivirent l'injection. De plas, l'évolution de la névralgie elle même fut favorablement Influencée par ce traitement.

M. Ashed wait respecté à la Société de Neurologie (I mar 1894) ca de a'unification de sciatique par des injection inter-restolationnes de 1 à l'entigrammes de costine; cet autre rembhi mene considére de 1 à l'entigrammes de costine; cet autre rembhi mene comme uni condition de succès. Dans sotre observation le dose employées de l'asservation de succès. Dans sotre observation le dose employées de l'asservation per la costine de la consideration de survenue repidement, juin qu'i accun monesti II ne se soit produit out survenue repidement, juin qu'i accun monesti II ne se soit produit de survenue de l'assertation de la survenue de l'assertation de la survenue de la survenue de la survenue de la survenue de la consideration de la survenue de la surve

## XI - NÉVROSES

L'aphasie hystérique, Revue Neurologique, 50 avril 1901.

A l'occasion d'une observation personnelle j'ai fait une étude historique et critique sur cette altération du langage observée chez les hystériques. Les cas d'aohasie hystérique sont relativement rares. L'hystérie est ca-

Les cas faphasis leystérique sont relativement raves. L'iyatórie est cepable de cére de troubles du langue; pouvant se présentir en ellinique
sous les aspects de l'aphasie notire ou de l'aphasie sensorielle, mais, la
leutre des observations ou voit que, che le hysbériques, les modifications
du langue; sont tout à fait differents de celles que l'us course che als
les modifierents de celle que l'us course de la les
les mes de celle que l'us de la présent de celle que l'us celle que se voit et de la seuvent un détut l'ensque après un traumatisme paychique, une émotion
colonter; aus actour celle apparaît tent des indivisées deu le system nerveux est en état d'aquillère sistable; saus doute elle est en conomitance
convent avec des reines de muteurs, annà dens les carcelères unitens de
l'aphasie il v'y a pas cher les différents maledes de truits communs. Toudebis, il existe cher cut de telles issurées du nuit large de l'affection
et dans son évolution, que très replacement la malaise pourne être reciner de l'aphasie d'indiser l'ide de désion arrandone.

# Bégaiement hystérique, Société de Neurologie de Paris, 18 avril 1901. Le bégaiement hystérique. Brous de Méderine, 10 actobre 1901.

A l'occasion d'une observation personnelle j'ai rapporté les divers cas de bégaiement hystérique qui existent dans la littérature médicale et j'ai montré quelles sont les modalités eliniques de ce trouble spécial.

Le bégniement ordinaire présente un certain nombre de caractères qui permattent de le différencier du bégniement hystérique. Le bégniement confiniaire est intermittent, il débute dans l'erafines, il disparait toujours compêtement pendant le chant, il viaccompagne de troubles respiratoires plus ou moism marqués. Parmi les bégues a ellét il en est du partie pendant parley pendant l'anspiration à la manière des ventrioques; s'autres parlent parley pendant l'inspiration à la manière des ventrioques; s'autres parlent

product l'expiration comme les sujeis normaux, mais certains d'extre ceux indisent d'abude c'aupper sans parier une quantilé plus no moiss considerable de l'air contenu dans beurs poumones, quand lla sont prêts pour déchable de l'air contenu dans beurs poumones, quand lla sont prêts pour partie de la contenue de l'air certain d

On void done que le béginnent ordinaire présents des caractères qui permettent de le différencée du beginnent leysériques. Il sono considérons noire malude en particulier, nous voyons que son béginnent a cu un début asses herappes, que'se un transmissent é «én motré pour la première fois chet un homme selute qui, jusqu'alors, avait ou une diction perfetire; ce béginnent en deiparatt pas produtat le chant, ju ne s'accompagne pas des troubles respiratoires signalés par M. Chervin, mais s'accompagne, comme che visituit d'alleurs celes les malades de M. Ballet, d'un trouble évident dans la motifié de la langue. De plus, chen netre verbe est facilisate couldis, il na paris plus correctement, il fail des fautes de grummaire; tous ces caractères s'appertiennent pas an bégairent vuijare. Cest dons un trouble de la pende d'une tout attent auture.

Stasobasophobie chez un psychasthémique à l'occasion d'une paralysie des membres inférieurs. En collaboration evec le professeur Raymond. Société de Neurologie de Paris, 4<sup>rd</sup> décembre 1908.

Présentation à la Société de Neurologie d'un malade atteint de stasobasophobie survenue à l'occasion d'une affection organique des membres inférieurs dont l'interprétation nosologique (neuro-myosite ou myopathie) méritait quelques considérations.

Torticolie mental avec mouvemente des membres supérieurs de nature spasmodique. En collaboration avec le professeur Pierre Marie. Société de Neurologie de Paris, 17 avril 1992.

Présentation d'un malade à la Société de Neurologie. Il s'agissait d'une variété de torticolis spasmodique avec mouvements de même nature et de même origine dans les membres supérieurs.

#### XII. - VARIA

L'état actuel de l'enseignement de la Neurologie aux États-Unis. Semaine Médicale. 25 février 1965.

Au retour d'un voyage d'étude aux États-Unis, j'ai montré dans cet article comment était organisé l'easseignement théorique et clinique de la neurologie dans les principaux centres scientifiques tels que New-York, Philodelopie, Rollimors, Roston, Chicago, San-Francisco.

Ce qui carastérie l'enoignament nouvologique dans les grandes suitversiés américaine, c'et a chi ique, liei d'être un ensignament accessoire, le erais prevape tenis de dier un enseignament de luxe comme on l'avaisage trop souverie en Europe, el et considére, un contraire, comme tellement important que tous les étadiants sont tenns de le suiver, que consecutive de la préchaine de le suiver, que contraire de l'avaisage trop souvier les souviers de l'avaisage trop souviers de l'avaisage de particular de les suiver, que tellement important que tous les étadiants sont tenns de le suiver, que tellement de l'avaisage de l'avais

Je me sais âtterbi à mostère que l'enseignement neuvologique est tomos fini a poist de ven thévelique et laimique, que toujeurs î est dansé, pour employer un mot qui, sur Dats-Unix, a une valeur spéciale, d'une rogan posterie de perfected pas que le piemes decteurs matériales, en soutant du Collège ou de l'Université, sucherat à fond la neuvologie et la populatirie, mais in outde-soutions sufficient pour populatirie, mais in outde-soutions sufficient par pas être décorientes auprès d'un malade; ils en regardent pas la neuvologie et la populatirie quais des parties innecessibles ou nituités de la méderine.

Four erier leur enseignement neurologique, les Antérician ont suivi la voie la milleure, celle que fou devrait loujours suivre quant il signi d'indition un cessignement nouveau. Ils out vouge, ils sont venus et leurop, ils out visit l'Allemagne, le France. Angeletere, lacor ut les differentes organisations de ces pays, ils out compare les méthodes des diverprepales. Main de condomment, inclute par l'expérience des autres, ils out créé un enseignement qui, d'emblée, a été praique et utilie. Pour le control de le conservation de l'expérience de l'expérience de la control de leurs compartient seine viets par l'artillégence et l'expérie distillative ne refuseut junisie l'argent adressaire de l'expérience définé du la lopateur, des loboratoires, voire motte de l'arrivaire ce définé du la lopateur, des Quand on suage que, il y a quinza ou vingt aso, la neurologie n'existait pas aux Elab-Unis ou y existait à princ, quand on voit ce qu'elle aux quand parcourant les suivervisées et les historiaires, on combita l'activité qu'y régare, en se dé que sais doute l'écule française point de veue éclient par ce le produit de l'activité que, sais constituité par le la produit de veue éclientiques, une son existent un tre la pratitere place au point de veue éclientiques, une son existent un tre la pratiere place au point de veue éclientiques, une son existent par la rein point de veue éclientiques, une son existentique par le reinforme comporte de la comme del la comme de la comme

Revue générale de pathologie nerveuse, dans « l'Année Psychologique », publiée par A. Binet en 1965 et 1966.

# TROISIÈME PARTIE

# ANATOMIE PATHOLOGIOUE

Bégénérations secondaires. Traité de médecine publié sous la direction de MM. Charcot, Bouchard et Brissaud. Tome IX. En collaboration avec le professeur Pierre Marie.

Dans cet article sont étudiés avec des cas personnels :

1º Les dégénérations du faisceau pyramidal et des voies motrices accessoires décrites par nous sous le nomde voies parapyramidales (voies parapyramidales du cordon antérieur et voies parapyramidales du cordon latéral);

- 2º Les dégénérations descendantes consécutives aux lésions du pédoncule:
- 5º Les dégénérations descendantes consécutives aux lésions transverses de la moelle;
- 4º Les dégénérations ascendantes consécutives aux lésions des racines postérieures;
- 5º Les dégénérations ascendantes consécutives aux lésions transverses de la moelle.

Beaucoup de faits anatomiques nouveaux sont mentionnés dans ce travail; ils ne peuvent être résumés dans une courte analyse.

Existe-t-il en clinique des localisations dans la capeule interne? En collaboration avec le professeur Pierre Marie. Semaine Médicale, 25 juin 1902.

Les auteurs rappellent préalablement les opinions des nantomistes et des physiologistes sur la systématication des conducteurs nervoux dans la capuale interne. Ainsi l'école de Charcot déveit dans la capuale interne : le dissons perchaique dans le segment autrièrer; le faiscous de l'aphanie et le faisceus périocié dans le segment moyen; le faiscous proprandial, le dissons de l'heuinétrée, le faisceus acustifié dans le segment postérieur. Avec François Franck et Pitres, Beetroe et Horsdry, les automates dantiquent dans la neue motire de la capuale interne des faisceux sipurés pour les movements des yeax, de la tôte, de la face, de face, de la face, de la face, de la face, de face, de face, de la face, de genou, de

Ges données classiques de l'anatomie normale permettaient de supposer que l'on trouverait en clinique des malades avec des paralysies localisées correspondant à des lésions capsulaires localisées. C'est ee que les auteurs se sont proposé de vérifier ehez l'homme avec la méthode anatomo-clinique.

Au cours de leur travail ils ont montré que dans la capsule interne de l'homme n'existe pas un faisceau de l'hémiehorée et de l'hémiathétose, que l'on ne saurait décrire non plus un territoire exclusivement sensitif, car même avec des lésions corticales et capsulaires intenses, l'hémianesthésio peut faire défaut. La voie motrice occupe tout le segment postérieur de la capsule interne jusqu'au niveau de l'angle postérieur du noyau lenticulaire; dans ce territoire lenticulo-optique, où descendent les fibres motrices, il est impossible eliniquement chez l'homme, contrairement à MM. Beever et Horsley, contrairement à tous les anatomistes actuels, de spécifier des territoires distincts pour les différents faisceaux du bras, de la jambe, du pied. Toutes les fibres descendantes de la motifité sont dépendantes les unes des autres par teurs multiples collatérales. Une Msion, quelle que soit sa petitesse, ne peut dissocier ces divers faisceaux. Ou'une facune miliaire, qu'une hémorragie, qu'un ramollissement existe en un point quelconque du territoire lenticulo-optique de la capsule interne, alors sera constitué en clinique le syndrome hémiplégie ; ce fait a un corollaire anatomique : une lésion, même limitée, de la capsule interne amène la dégénération de toute l'airo du faisceau pyramidal au niveau du bulbe et de la moelle.

Les conclusions précédentes ont trait seulement à ce qui s'observe chez l'homme et sont uniquement déduites de l'étude des lésions destructives par la méthode anatomo-clinique.

Certes il y a lico de tenir grand compte de toutes les expériences des physiologistes, de toutes les localisations corticales et capsulaires obtenues par l'expérimentation; mais quand, laissant à l'écart le côté expérimental de la question des localisations, on étudie les phénomènes uniquement chez l'homme avec la méthode anatomo-clinique, quand on envisage les lesions destructives du névraxe, on est forcé de conclure qu'il y a un désaccord absolu entre ces faits et les résultats energistrés par les anatomistes et les physiologistes. En clinique en ne peut constater dans la capsule interne aucune localisation segmentaire persistants.

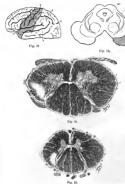
- Le faisceau pyramidal direct et le faisceau en croissant. En collaboration avec le professeur Pierre Marie. Semaine Médicale, 21 janvier 1905.
- Les dégénérations secondaires du cordon antérieur de la moelle. (Le faisceau pyramidal direct et le faisceau en croissant. Les voies parapyramidales du cordon antérieur.) En collaboration avec le professeur Pierre Marie. Reun Neurológique, 50 juillet 1904.

On suit que, depuis les travaux de L. Türck et de Bouchard, l'existence du fisiceau pyramidal direct est admise par fous les neurologistes. Dans les traités d'anatomie les plus récents, tels que ceux de van Geluchten, Edinger, Obersteiner, Charpy, le territoire du faisceau pyramidal direct est figuré occupant environ la moitié interne du cordon antériers; souvent même on monte le faisceau pyramidal direct s'étalant vers le bord antérieur de la moelle.

Une telle description de faisceau pyramidal direct ne parall pes aux susteurs absolument caucté. Sans nier les variations possibles dans l'excusionent des pyramides, ils pensent toutefois que ces variations sont assez rares et que les apparences différentes sons besquelles se présente la dégénération du faisceau pyramidal direct répondent à des foisons primitres différentes.

S'appayant sur de nombreux cas de lésions cérébrales dont certaines éthient très vastes, ils montreut que le tractus de sélence du faisceau pyramidal examiné avec la méthode de Veigert à occupe pas, suivant l'opinion classique, la moité interns de cordon autériour, mais est très limitée ou même fait tolaiement défeut. La décuessation tolate ou presque totale du faisceau pyramidal direct semble donc être infiniment plus fréquente qu'un on el'enseigne.

Les dégénérations du cordon antéricur consécutives aux lésions du mésencéphale, du métencéphale, de l'istime du rhombencéphale et du mésencéphale, du métencéphale, de l'istime du rhombencéphale et du mésencéphale, étions intéressant principalement la calotte de ces régions, sont beaucoup plus étendues cu lautieur et en largeur que celles observées dans les cas de Késnos du filosicau pyramidal dans le cerveau ; elles dans les cas de Késnos du filosicau pyramidal dans le cerveau; elles affectent la forme d'un croissant. La dégénération de ce faisceau en



Fettuers B, St. H. 22. — Delgoiaration de finecum pyramidal casolezaire à us recotlissement in la coprime de. En Delgoiaration de finecum pyramidal casolezaire gante à l'experitation de la coprime de la coprim

croissant (Pierre Marie et Georges Guillain) tient à ce que, chez l'homme









Fig. 8.



Fig. 27

Fig. 25, 24, 25, 26, 37, 28. — Digitalention du faisceau permudal consécutive à un enerme ra Section of the legislation of the spiritures edge, 25. Deginderstons totale du pied du pérfore de lig. 21 of de la pyramide bellsuire (Eg. 25) Ser les conpes de la moelle cercoche (Eg. 26) in dégladers 24) et de le pyramico belicaire (ag. 36). Sur un conpet de la mocat cetalcar (ag. 20) in daponene. Des de finicions pyramidas darect tels peu accentais accupe la région possió neiro el anterpe de tité du muocau pytemiene essect très peu accestaix accupe sa region possis seure et auteux un corden suférieur ak elle forme une toute petite tache seléreuse. Sur les coupes de la macilie dessie supériture et inférence la conc de sécre-e occupe toujours la mêtre silusion su nivesti de la partie postérieure el interne de corden anterneur, cile est de monte ca moine accettobe à mesure que l'on cantine des coupes plus inférieurs.

comme chez les animaux, descendent dans le cordon antérieur des fibres auxquelles les auteurs donnent le nom de fibres parapyramidales, voulant

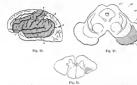


Fig. 20, 50, 51. — Énorme remodifisament marson de la sylvienne (Ep. 29). Déploirefrin de lout le pard de pidenciale à l'encryption de fisiceme de l'Entré, (Ep. 20). Dans la media épisière en norme région en la constate la maniment départation de fisiceme pyramodel direct; il estele une dégrésieuses seliverse du fauceus pyramodel croisé.

spécifier par ce néologisme que ces fibres n'appartiennent pas au faisceau pyramidal, quoique occupent dans la moelle une situation adjacente.



Los figeres 32 à 10 montrent les dégladestions consécutives à une 16000 du pédoncule ofrébrei. Fig. 32 — Coupe des pédoncules cérébreux. On voit une léssie misférestant d'eur part le péd du pédoncule r dans su partie meyenne persadéné, d'autre part le neyeu rouge NA.

Il existe incontestablement des fibres parapyramidales dans la calotte pédonculo-protubérantielle. Il est possible que des fibres analogues descendent dans l'étage antérieur de la protubérance et du bulbe. Ces fibres naîtraient des cellules que l'on voit dans la région sous-optique, le



Fig. 33.—Coape des pédencales obrêteaux passant que l'entre-croisement des podencales cirételleux suprisorts. On recompact à déglocitation du fais-con longitudinal posterieur Fig. (à fascesa catiral de la cibilité Fec, du pédencale cirételleux supriseur Pes, du faiseux pyrassidal P dans le têté du pédencale et de pas leunieurs présud Pin.

pédoneule ou la protubérance, au voisinage de la voie pyramidale, elles se mélangemient suivant une partie de leur trujet avec la voie pyramidale



Fig. 31. — Grope la bulbe. Dégénération du Josepha pyramidal P, de libres pyramidales prévileraires Fyron, du foisezan opainel de la calolite Fee, et des libres porspyramidales du cardid teleral Fyapy.

d'origine corticale et la quitteraient avant la constitution de la pyromide bulbaire, laquelle semble exclusivement composée de fibres corticales. La

question de l'origine précise du faisceau pyramidal ventro-latéral et de toutes les fibres pyramidales aberrantes est une question trop récente dans la science pour que l'on puisse affirmer une opinion absolue surces faits.



Fig. So - Moelle carricate. Provide de Marchi. Déglacrotion de faiscene pyramidat croixidroit et des libres parapresmidales du cordon Intérné du même côle; dépénéroton du fouccon pyromidal crosse homolaticati; depondration du fainceau en croissant dans le corden autérieur.



Fig. 36. - Moelle dorsete. Mômes deglasi



Fig. 32. - Moette donale inforcero. Mémor degisstrations que dans les figures Si



Fig. 38. — Moelle lombeire. Mêmes digei bons que dans les figures 35, 36 et 37



Fig. 28. — Moelle sacrée. Mésses dégi-néraliseus que dans les figures 35, 56, 27 na

L'aspect en eroissant des dégénérations d'origine pédonculaire doit être examiné à la région cervicale movenne et inférieure où on le constate déjà, alors que dans ces régions il fait défaut dans les cas de lésions cérébrales avant amené la seule dégénération du faisceau pyramidal d'origine corticale. Il ne faut pas interpréter comme finireme ne croissant. Empet l'riquest que l'ou dever su nivres de premise segments cervirant, aburs que l'entre-resissement pyramidal n'est pas moore termine, des apost no resissant des regions huntes de la moelle peut exister dans les cas de lésions oriethenies, matres alors que, à la region cervient inférieure, la dégleration de finireme pyramidal direct est presque nulle. Ce que les auteurs out vouls montrer, en décrivant le faisceau en eroissant, est tout different parties de la comment de l'activat de la consentation de finireme parties de l'activat de l'activat

A la région dorsale supérieure on peut remarquer parfois que le finicous pyramidal direct a use tendance à se porter en avant, à s'élagrif. Il ne faut pas interpréter cotte figure de la région dorsale supérieure comme un faisceau en croissant, est à dégléerfestion du cordon natrieure, actuel les les régions du pédoncule cérèbral, à déjà un aspect relativement voluminoux et large à la région cerircales moyenne es inférieures.

La conclusion de cen terraux d'anatomie est que : • Quand ou f'étable et déginérations du cerolon antériere ou voi que, tout en tenant un très grand compté des variétés dans l'entre-croisement des pyramides, la configence seule ne prévide par s'à mespèclopie microscopique de structurale de ces déginérations, mais qu'au contraire les données de l'anatomie de ces déginérations, mais qu'au contraire les données de l'anatomie comparée et de l'anatomie parlacheigue huminis permattente de distinguer dans le vordon anérierer : des filtres pyramidales d'origine certifies et de métales de l'anatomie contraire de l'anatomie configue du métales de l'anatomie certifies de métales de l'anatomie configue du métales de l'anatomie chaire et de l'anatomie chaire et origine du métales de la métales colonie.

Les figures 19 à 22, 25 à 28, 29 à 51 montrent l'aspect de la dégénération du faisceau pyramidal direct dans trois cas de lésions écrèbrales. Les figures 22 à 30 montrent les dégénérations du faiseeau pyramidal et des voies parapyramidales du cordon antérieur consécutivement à une lésion du pédoceute.

Le faisceau pyramidal homolatéral. En collaboration avec le professeur Pierre Marie. Société de Biologie, 15 juin 1965.

Le faiscau pyramidal homolatéral. Le côté sain des hémiplégiques. Étude anatomo-clinique. En collaboration avec le professeur Pierre Marie. Revue de Médecine, octobre 1995.

On sait qu'un grand nombre de neurologistes ont observé des troubles du côté sain éhez les hémiplégiques. D'autre part, on a décrit chez les animaux et chez l'homme des fibres pyramidales homolatérales. La dégénération de ces fibres expliquerait pour certains cliniciens les troubles du côté sain des hémiplégiques. Nous nous sommes proposé de répondre à ces trois questions :

1º Les troubles du côté sain existent-ils chez les hémiplégiques? Si oui, dans quels cas se montrent-ils et dans quels cas sont-ils absents?

2º Trouve-t-on, chez l'homme, en cas d'hémiplégie, des fibres pyramidales dégénérées dans les deux cordons latéraux?

 $\mathbf{5}^{o}$  La dégénération bilatérale, si elle existe, explique-t-elle les phénomènes cliniques?

L'examen d'un trie grand nombre d'himipléquipus montre que les truubles du côté sui nout lois d'être la rigie dans les himiplègles de l'adulte où les fécius sont unitàrirales. On constate un contraire ce troubles che les visillards bimiplègles, polys-ferces, dont tout le névrate est vascularies d'une façon anormale, et qui précentent souvent des foyers de édistigartois lucusaires illuferrus d'une revreus ou la protablemene. En présence de troubles accentais du côté sain chez un brightique de la tempe de la revien de la présence de troubles accentais du côté sain chez un de la revien de la revien

Au point de vue anatomique, les filters pyramidates homolatérales, qui out du tels best devières par MM. Dispoine et Themas shau un important mémoire, nous out pars constantes quand en examine les coupes de modific tarisles par le precédé d'Auréchi. As contarire, le dégénération homolatérale constatés avec la méthode de Weigers reist nettement apparnent de la companie de l'access littleries. Les firste limitation par de la companie de l'access littleries. Les firste lomolatérales con l'access de l'access littleries. Les firste lomolatérales en l'access de l'access littleries. Les firste les monitérales vical qu'an-dessus; il semble donc qu'elles sont destinées surtout aux membres inférieurs.

Aimi que l'out contaté M. et. Mue Dejorius, les fleves pyramideles longulations provincent de la pyramide dégénére. Nous rejénon l'opizion de de Marchi et de Ugiolati, qui veuleut que les fleves homolaticeles l'internations de consequence de la consequence de la consequence de l'Internationir de cope calleux. L'Épopholes de flottumes anientesta une compression des flives saines par les flives en dégénération au niveau de l'internationir de nous purafigue acuez. Nous n'adamentant pas une plan les conclusions de Sherringden, Universide, Wieturi, Rajorine et plan les conclusions de Sherringden, Universide, Wieturi, Rajorine et afaiceau pyramidad dans l'autre à tauves les commissures.

Nous ne pensons pas que la dégénération des fibres homolatérales explique les troubles observés du côté sain chez les hémiplégiques; les fibres homolatérales en effet sont constantes, et l'on devrait par conséquent observer des troubles du côté sain dans tous les, cas d'hémiplégie, ce qui n'est pas. D'autre part, les fibres homolatérales sont peu nombreuses et ne paraissent pas avoir une infleence suffisiante pour amener la diminuition de la force musculaire, l'exagienzion des réflexes, le clonus du pied, etc. D'après ce qu'enseigne la physiologie générale du système nerveux, leur influence, si elle existe, doit étre vite suppléée après leur destruction.

influence, si elle existe, dost être vue suppseee après seur aestruction. Les lésions hémisphériques de protuberantielles bilatèrales sont très fréquentes; ce sont elles qui tiennent sous leur dépendance : ou point de ure clinique, les troubles du côlé sain observée chez les hémispliques; ou point de sue anatomo-pethologique, les grosses dégénérations homolutérales.

- I. La dégénération des cordons postérieurs de la moelle associée à la dégénération descendante du faiscoau pyramidal chez les hémiplégiques. XXXVP Session de l'Association française pour l'avancement des sciences. Commès de Reims. Août 1907.
- La dégénération des cordons postérieurs de la moelle associée à la dégénération descendante du faisceau pyramidal chez les hémiplégiques. Revue Neurologique, 15 mai 1908.

Dans certains cas de dégénération du faisceau pyramidal consécutive à une lésion intra-bénisphérique, on trouve chez l'homme une dégénération associée des cordons postérieures de la moelle. Cette dégénération a été considérée par la plupart des auteurs comme une dégénérescence rétrograde, le crois une cette opinion n'est pas example.

Jui observé, de même que Bumke et Kosala (de Tokko) que parfois, au aniveau de la décuestion bellaire, quelques fibres pyramidales pardiades dans les cordons postérieurs, où failleurs elles s'épuisent tite. Ces fibres pyramidales des cordons postérieurs doivent être considérées comme réminiscence ancestrale; elles sont les derniers vestiges chez Thomme d'une disposition existant dans la série animale.

La déguération de ces quotiques libres pramislades, inconstantes dails tenses, recipique pos la dégieterescende ces cordons de Gal frequemment associée à la déginération pramislade des hémislogiques. Cette dégiéraration des cordons de Coll air et pas une déginération érrogenée en effect, elle ne consolée pas avec la dégiotration méscachipalique du ruban de fiet, ai avec l'attoble des sequent de Cette de Beneche. De jus, comment font, air ser l'attoble des sequent de Cette de Beneche. De jus, comment l'éche conference de constant une déginération récognale, qui avec une loises ordérale unalatéral. La scierose des cordons de Goll est une scierose légère avec atrophie of raréfaction des gaines de myéline; elle se présente sous des aspects dissemblables aux différents étages de la mocilie, elle n'est pas systématisée par rapport aux faisceaux nerveux. Cette scierose est périvasculaire et parvasculaire, fonction de l'ancisco-élrose médullaire.

es paravascuante, tonciono oe l'angioscieroes medultaire. La séléroes des cordons positérieures associée à la dégénération du faisceau pyramédal est intéressante à connaître au point de vue de la pathologie générale, car il existe dans le nérvaze beaucoup de séléroses indépendantes des dégénérations secondaires dont la nature el la pathogénie sont identiques à celles des autres séléroses viscérales.

Le faisceau pyramidal dans l'hémiplégie infantile. Hypertrophie compensatrice du faisceau pyramidal. En collaboration avec le professeur Pierre Marie. Resue Neuroleologe. 50 mars 1905.

Une lésion destructive corticale (figures 40 et 41) de toutes les circon-



Fig. 40. — Cos d'hémigôigie céréiteale infantille à decite. Lésions-étendues à la plus grande partie



Fig. 44. — Lésion du bard supériour de l'hémisphère gusche dess le ces d'hémislégie cérélexie Infantité deut la figure pércèlenie montre la face externe de l'hémisphère. Volutions de la face externe de l'hémisphère gauche a entrainé la dégéné-

ration du faisceau de Türek, du faisceau interne et du faisceau moyen du pied du peloncule, ainsi que du pes leunisces. La pyramide bulbaire a persegue totalement dispara, sinsi que toute la roie pyramidale médialaire, mais on ne constate que de l'atrophie et non pas de la seléroie. Les dégénérations secondaires du faisceau pyramidal se comported donc différemment dans l'hémiplégie infantile et dans l'hémiplégie de l'Austile et de

l'adulte.

Le pied du pédoncule, la pyramide bulbaire, tout le faisceau pyramidal.



Fig. 42.—Coupe de pidonoule ciribral passant per l'enter-croisencent des pidonoules ciribelless napéricars. Le pied de pidonoule cirelhest druit est hypertraphie, is pied du pidonoule genetie est bris strophie.



Fig. C. — Cospe de la meelle cerrienie. Dans la meille droite de cette conge en constate d'une port, l'obrephie (sons solieves) de faiscena pyramidal crossé, d'autre part, l'hyporirophie de foiscen pyramidal decet de saince cité.

du côté sain sont hypertrophiés (figures 42 et 45). Cette hypertrophie compensative a paru aux auteurs trés intéressante à signaler, ear elle n'a été mentionnée antérieurement qu'une seule fois chez l'homme par M. et Mme Dejerine.

Le malade, malgré ces vastes lésions destructives, malgré l'absence du

faiscou pyramidal, ne présentait qu'un minimum de syptômes paralytiques; tous les mouveannes du membre supérieur et du membre inférieur étaient faciles. Ce fait confirme l'opinion que nous avons soutienne, à avoir que le faiscou pyramidal nest pas indispensable à la transmission des mouveannes volontaires, que des voies motions estitaent dans la calotte du pédoncule et de la protubérance, et que dos supplânces perventes faire à la voie pyramidale détraile.

Le faisceau de Türck (faisceau externe du pied du pédoncule). En collaboration avec le professeur Pierre Marie. Semaine médicale, 15 juillet 1905.

Dana le pied du pédencule crétaral, à la poutie externe de la vais pyramidide, cariste un discues spécial dégigue sour le sous de duzieux pérmidide, cariste un discues spécial dégigue sour le sous de duzieux de Tarels. La dégiguentation de ce hissons de comidiéte, sistem que Charcel, su serier judiq que ce chiacoux pédenceishire externe ne dégiguéralt jamais, et que la pisport des auteurs vont repporte que des casons soules de se dégiguération. Sealt N. et Man Enjorien con publié des examess anatomiques précisant avec beaucoup d'exactitude le trajet du fisicou de Truck.

Nous avons rencontré dans nos études 19 cas de lésions du faisceau de Türck; nous les avons réunis dans ce travail qui a pour but d'éluéider l'anatomie des fibres nerveuses de la région nédonculaire externe.

Les cas relatés ici prouvent que le faisceau de Türck est un faisceau descendant et nullement, comme on l'a longtemps soutenu, un faisceau ascendant.

Les dégénérations du faisceau de Türck ne sont pas non plus des dégénérations rétrogrades comme certains auteurs l'ont admis.

Dans la pluquet des finits on peut voir que la jeison déterminant la séganémica du finicaca de Tarel est alpu ou moins étendre, el intéresse tantol l'écorce et la substance blanche des circouvolutions temporales, tantol les élibes formant la parai inférer-écture du prodongement sphinosida du ventriculic. Cette demirire laion parait lêter pilativement commens. Pour que le faince and Errica état tietais, il fini que les lisions destructives ac soient pas hant situées, mais qu'élie portent sur la région destructives ac soient pas hant situées, mais qu'élie portent sur la région destructives ac soient pas hant situées, mais qu'élie portent sur la région destructives ac soient pas la partie portent de la capacite listèries de la capacite listèries, de la capacite podéries et a cuerchalmagie de la capacite listèries, partie positries positries positries positries positries positries qu'el caracter listèries.

Beaucoup d'anatomistes assignent au faisceau de Türck une origine

temporo-cocijialie su temporo-paridals. Nos exames mostroud que ce no sona pos he idensi du bleo cepital i du lobe prisida qui ambrent la deginizaciano de ce flaiscena, mais les lésions du bleo cepital qui ambrent la deginizaciano de ce flaiscena, mais les lésions du lobe temporal. Dan quatre faits o la penuitee ricurvoluitos temporade dais seule l'sies, ascune déginiration da finiscena de Tierck ne fut constatée; dans doux bobervations o la première et la devoitine circonvoluitos temporales édated atfentés, nous à l'avons deberré anous d'éginferition nette de ce finiscena, aussi conductones-sons que les fibres en question proviennent, pour la plus grande partie, de la traisième circonvolution temporales dificulte de l'accession de

Nots avons étudie aussi la terminaises inférieure du faiscoau de Turck. La zone de dégolorisation couve, dus l'Usige matérieur de la protuble rance, uns situation de plus en plus postérieure qui, d'uilleurs, est topus externe. Les filtes s'épissels progressivement, et ave les coupse de la région protubernatielle inférieure, on ne les retrouve plus. Il s'agit donc bien d'un lifesone tempere poetinerisatiel, cum ai sépéciler, d'une façon exorte, les groupes esthalistes avec lesquels il entre en connecion, et de la région per de la région de la rég

Nous avouons notre ignorance absolue sur la signification physiologique du faisceau de Türck.

- Dégénérations consécutives à une lésion ancienne du noyau rouge. En collaboration avec le professeur Pierre Marie. Société de Neurologie de Paris, 5 février 1905.
- Lésion ancienne du noyan rouge. Dégénérations secondaires. En collaboration avec le professeur Pierre Marie. Nouvelle Iconographie de la Salpétrière, 1905, n° 2.

L'anatomic du mésencéphale étant très mal connue chez l'homme, le but de ce mémoire est l'étude des dégénérations secondaires conséculives à une lésion ancienne du noyau rouge (figures 44, 45, 46, 47). Cette

## - 155 -

lésion était très exactement localisée à la région du noyau rouge droit, ce qu'il est tout à fait exceptionnel d'observer.



Fig. 14. → Pédoscule cérâbrat droit. Lésion nucleane du neysu rouge Nr → P, piot du pôdoneulo.



Fig. 6.—Coupe des pédescules céclièreux pessant per entre-creterant de s pédescules circlestleux. Per, pédescule crite-blières graches; le pédescule circlébilient d'orit est sanziéotement strephié. Fig. foliocesa longitudinal pantiériour graches, le droit est atrephié.

Les dégénérations suivantes ont été constatées :

1º Dégénération du faisceau longitudinal postérieur droit.

2º Dégénération presque complète du faisceau central de la calotte à droite. On poursuit cette dégénération dans le pédoncule, la protubé-



Fig. 26. — Coupe de în partie supérionre de în protubérance anseilane. On volt l'atrophie du pédené cule océrébilitus supériour guarde. Pro. Prp. Saiscene iongitudinal postéricus guarda, le droit est atrophie. For, faiscene custint de la cuivite guarde, le droit est prosque dispon.



Fig. 47. — Corpe de bulbo. Displaiention du faisonna hongeladinal postériour à deute, atrophie de l'Olive desde, déginération des libres de la capsule de l'olive en connexion avec les illeet du Insocent central de la cristite.

rance, le bulbe jusqu'au niveau de l'olive droite. Les fibres péri-olivaires sont nettement dégénérées. Le faisceau central de la calotte apparaît done comme un faisceau qui, ce haut, a des connexions avec la capsude de du noyau rouge, et en has avec la capsude de l'édive. L'olive inferiere du roite est strephiée par rapport à folive gauche; le nombre des cellules de l'Olive droite est d'iminée, ce qui rexplique. Patrophie consistent un niveau du hile de l'olive de l'est de d'iminée, ce qui rexplique. Patrophie consistent un niveau du hile de l'olive et l'atrophie consistent par l'est de fibres arciformes cérébello-olivaires.

5º Atrophie considérable du pédoncule cérébelleux gauche qu'on poursuit jusqu'au hile du noyau dentelé.

Ce cas, examiné avec la méthode de Weigert, n'était pas apte à l'étude du faisceau de von Monakow, ni des fibres parapyramidales du cordon latéral que les auteurs ont trouvées dégénérées avec le procédé de Marchi à la suite de l'ésions récentes de la récion du novan rouse.

Sur les connexions des pédoncules cérébelleux supérieurs chez l'homme. En collaboration avec le professeur Pierre Marie. Société de Biologie, 40 janvier 1905.

La constitution des fibres des pédoncules cérébelleux supériours n'est pes encore complètement électéée. La plapart des suleurs avec Marchi, Cajal, Ferrier et Turner, Klimof, Van Gelinchten et Paviofi, admetten que le pédoncule cérébelleux supérieur a son origine dans le cervelet. Telle est sussi l'opiance de Thomas, qui peus cependant qu'un petit nombre de fibres des pédoncules cérébelleux prend son origine dans le novau rouge.

Forel, von Monakow, Mahaim, M. et Mme Dejerine, Switalski ont soutenu que les pédoncules cérébelleux supérieurs prennent leur principale origine dans le novau rouge.

Nous avons eu l'ocession d'examiner chez l'homme quatre ess de lésions pédonculaires, qui nous out permis d'étudier les dégénérations secondaires consécutives, et d'apporter ainsi une contribution utile à la question discutée de la constitution des pédoncules cérébelleux supérieux shez l'homme.

De nos examens anatomiques, nous avons conclu qu'un grand nombre des fibres constitutires des pédoacules cérébelleux supérieurs proviennent da nopus rouge et se readent au noyau dentelé du cortée du côté opposé. D'autres fibres naissent du noyau dentelé, et ont une direction centriotète vers le novau rouge. Romollissement de la substance noire de Sommering. En collaboration avec le professeur Pierre Marie. Société de Neurologie de Paris, 5 mars 1905.

Présentation à la Société de Neurologie de coupes microscopiques d'un

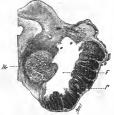


Fig. 46. — Ramollissement de la région du lucus nigre dans le pédencule gazehe. Nr., nayut rouge. P., voie pyramiénie.

cas très rare de ramollissement de la substance noire de Sommering (figure 48).

Deux cas de porose cérébrale. Société de Neurologie de Paris, 7 novembre 1904.

Certains ueurologistes ont émis l'opinion que la porose cérébrale constituait une lésion spéciale sous la dépendance de la dilatation des espaces lymphatiques périvasculaires. Cette opinion n'est pas exacte, car les cavités de la porose cérébrale sont le fait d'une altération cadavérique.

On observe la porose chas les autopsies faites dans les mois les plus chands. Microsopiquement, la parci de ces caviriés en présente automodification histologique appréciable, les cavités ne contiennent dans leur intérieur des vaisseaux que très exceptionnellement, ce qui ne s'apiquemit pas si réellement il s'agissait d'une dilatation des espaces périyasentlaires.

Les cavités de la porose sont sans doute déterminées par la putréfaction due à des microbes anaérobies.

Il faut différencier les lésions de la porose cérébrale d'origine cadavérique des foyers de désintégration lacunaire et de l'état criblé du cervess, lésions caystaires qui, elles, ne sont nes d'origine cadavérique.

Sciérose des olives hulbaires. En collaboration avec le professeur Pierre Marie. Société de Neurologie de Paris, 2 juillet 1965.



Fig. 49. — Selérane de l'elive beliseire desite. On remanque l'hypertrophie apparente de l'olive, in démydistination absolue. Gé, elive bullissire; Py, pyramsde; Rm, Ruban de Roil.

Les lésions limitées aux olives du bulbe, qu'il s'agisse de dégénérations secondaires ou delésions primitives, sont très rares. L'anatomie pathologique et la symptomatologie des lésions olivaires sont pressure entièrement à corter. On commit dei deginarations de l'olive ne commencion avoc des leislois du cervelle. Vous avous en usual l'occasion de reproperte des cas de lisions du fisiconsi cientral de la colotte ayunt amené la dépetartain de differe péri-devisers en l'arropite acconduire de l'olive. Dans cette communication nous décrivons une curionse lésion, une selévone double des divites sans altéraino du cervelois il de faisceus certard de la calotte (figure 89). La selérence des olives domanti l'ampression d'une selévone de plaques, sain si dans la moedhe a disse le buble a éculisation de lisions.

 Sur l'existence possible de voice lymphatiques dans la moelle épinière. Société de Biologie. 15 mai 1889.

 La circulation de la lymphe dans la moelle épinière. Revue Neurologique, 15 décembre 1899.

A la suite de recherches anatomiques et expérimentales, je suis arrivé à ces conclusions :

1º La circulation des liquides nourriciers, la circulation de la lymphe suit dans la moelle épinière une voie ascendante.

2º La circulation de la lymphe dans le cordon postérieur est indépendante de la circulation de la lymphe dans le cordon antéro-latéral.

5º Le canal de l'épendyme rempiti les fonctions d'un canal lymphatique. On peut se demander si les microbes, si les corps toxiques me peuvent léser différents points de la moeille par l'intermédiaire du canal épendymaire, si la syringounyélie, véritable syndrome anatomique, ne reconnatt pas dans certains cas une origine lymphatique.

Les conclusions de ces recherches unatomiques m'ont servi d'argument pour soutenir avec le professeur Pierre Marie que les lésions du système lymphatique postérieur de la moelle sent l'origine du processus anatomopathologique du tabes (voir p. 78).

Méthode de meneuration des atrophies du névraxe. En collaboration avec le professeur Pierre Marie. Société de Biologie, 10 janvier 1905.

Il arrive souvent qu'à la suite de lésions du cerveau, des noyaux gris centraux principalement, on constate sur les coupes microscopiques du pédoncule, de la protubérance, du bulbe, etc., l'atrophie de certains territoires. Cette atrophie coexiste ou non avec des tractus de sclérose. Il est très important, surtout dans le cas où l'atrophie se montre comme seule particularité pathologique, de pouvoir déterminer son degré, de pouvoir la mesurer.

Cest dans ce bat que nous avous inaugies um méthode fort simple. On photographie les coupes microscologies avec un grossissement comu. Sur les épectures de la companie del la companie de la companie del la companie de la companie d

Il est bien évident que les chiffres obtens dans la numération des surfaces n'out pas de valuer en encentemes; ils dépendent de la région examinée, du grossissement employé pour faire la photographie; mais, quels que soient les diffres en eu-camines, eux régions syndriques peuvent toujours être comparées. Par cette méthode on peut dire très fectiments que telle région du seivens examinée avec un grossissement de la région de seivens examinée avec un grossissetuel de la région de seiven examinée avec un grossissete de la région de la région de seivens étantifiquée par un chiffre de côté site.

On peut, par ce moyen, déterminer indirectement les connexions de certaines régions du système nerveux entre elles.

## TABLE DES MATIÈRES

_											
Titres. LISTE CHRONOLOGIQUE DES PUBL	BEATTONS										

## PREMIÈRE PARTIE

## MÉDECINE GÉNÉRALE

La myopathie	consécutive à	In fibvre ty	pholde						
Physiologie pr									
Considérations	s sur la méthod	le de l'intra-	cérébro-inocul	ntion	100d	la re	che	reb	ıc

taladies infectiouses et paraeitaires.

Considérations sur la méthode de l'intra-cérébeo-inoculation pour la recherche des toxines dans le névesse. La fixation de la toxine diphtérique sur la substance unervuse. Fivation de la tuberculme par la substance nerveuse. Chiebon.

Chiebon.

Ser quelques propriétés du séram d'un malade convalescent d'adéme chorbonneux de la face. Présence d'ambocepteur spécifique, index opsonique, action immunismus pour le Ispin.

Propriétés des lumeurs de Ispin immunisé a vec le sérum d'un malade guéri

Propriétés des immeurs du legén immunisé avec le sérum d'un malade guiet du charbon. Etode clinique et physiologie pathologique d'un cas d'erdeur charbonneux de la face termine par la guérison. Sur un cas de tétanos mortel troité par l'injection de sérum ontiéténique

dess les troncs nerveux. Spondylose blennerrhagique. Un ess de trypanosomisse chez un Europées. La forme médullaire de la malodie du sommel. Un ess de fièrre de Malte à Paris-

Ludrerie généralisée. Intoxications labsgique. Etude communitie de différentes méthodes permettant d'expérimenter la

Etude comparative de différentes méthodes permettant d'expérimenter la toxicité du tabux. Recherches expérimentales sur l'influence de l'intoxication tabugique sur la gestation. Recherches expérimentales sur la toxicité des tabacs dits dénicollaisés.

Rocherches expérimentales sur la toxicité des tabacs dits dénicolinisés.

Contributou à l'étude des lésions nortiques expérimentales déterminées par l'intoxication tabagique.

45

- 144	
Les lésions hépatiques dans l'interication talogique expérimentale Les fédons des cellules nerrences corticules dans l'interication talogique	15
expérimentale	15 22
fabrique d'accumulateurs .  Sur la pathogisie du tremblement mercuriel	23
Polynévrite sulfocorbonée. Alcoolisme et paralysics par compression.	25 26
Maladias da Parmarall dinestif	27
Association d'une asgine à tétragènes avec un chancre syphilitique de l'amypdule. La névrite accessionne consécutive à l'appendicite.	37 28
Maledies du pencréas Le pancréas dans la diphlérie. Sclèrose lafrato-pancréatique hypertrophique avec hypersplénomégalie.	99 29
	39
Maladies de l'appareil respiratoire.  OEdème aigu du pousson, naique manifestation d'une pneumopathie pneumo-	31
coccique. Formes cliniques des ordèmes pneumococciques du poumos. Délire suraign au ocurs d'une pneumonie. Présence de pneumocoques dans le liquide céubalo-achidien saus éléments figurés. Mémngite diffuse histo-	34
logique	32
Maladies de l'appareil circulateire. Pression artérielle. Hématologie.  Aorite thoracique méceticese aiges, éveoloppée au cours d'ane salpiagate, el ayant détermané unes gangrène du membre supériour pauche par oblitére.	22
tion de l'origine de l'artère sons-clastère, et une gangrène du membreinférieur droit par embolie de l'artère fenorale. Le choix d'un «plasgumentère, Des causes d'erreur dons l'examen de la pres-	55
sion du sang.  Hypotension ardérielle dans la molssile de Parkinson.  La pression ardérielle chez les myogalhiques et dans la maladie de Thomsen.	34 36 36
Recherches hématologiques dans quelques maladies du système nerveux	57
L'hémolyse. La formation des pigments hillaires par hémolyse. Les bémo- lysines.	28
Physiologie pathologique de l'hémotome pleural tranmatique. La biligénie hémoivique locale	58
Ln formation des pigments hiliaires par hémolyse dans les séreuses. Contri- bution à l'étude des leibres hémolytiques locaux. L'auto-agglutination et l'autolyse dans la hélligénie hémolytique.	41 42
Evolution des hémolysines dans deux eas d'hémorragie méningée	45
Corps thyroide	164
ciphaliques dans un cas de mainéie de Basedow.  Association des syndromes basedowien, selérodermique et tétanique	44
Maladies de l'appareil urinaire . Volcur sénéfologique de l'albunisaire dans les hémograpies méniogère.	46 46
La ponetion lombaire contre la réplatée persistante des brightiques	40
Les paralysies oculaires et le nystagusus au cours de la sclérodernie géné- ralisée	
Mélanodermie de couse invertaine. Vitiligo ovec symptômes tabétiformes.	59 51
Augiome segmentaire . Un cas de navus du menabre supériour avec varices et hypertrophic osseusé. Livodo coexistant avec un tabes fruste .	31 58 48
Affections du système esseux . Un cais de cyshose traussiblque. Ostfoosthin riumniblamale sianoinal l'estilite déformante de Paget	25 25 25

145	
Ostéo-acthropathies syphilitiques chez un mainie présentant un signe d'Agyll Robertson Microdoctylie congciutale Microdoctylie symétrique aux mains et aux gieds chez une bérédo-syphilitique. Des exostores outéogéniques multiples	
Varia (La cas d'alipose desisserense. Elissé rastemo-pallodogique d'un cos de mainde de Dereun. Elissé rastemo-pallodogique d'un cos de mainde de Dereun. Elissé rastemo-pallodogique d'un cos de mainde de Dereun. Elissé rastemo de difficacions (culciration d'une sarias) coloridatas avec des lésions des cordons positéeurs de la moelle. Les hyperesidatés cotdante en rapped serve las affections viscivales. Etaile Les hyperesidatés cotdante en rapped serve las affections viscivales. Etaile	
Sur un con de lumbago godri instantamient par une injection intre-arach- noldienne de infilitgrammes de coccine. Arcontumance au bromure de potaveium.	
DEUXIÈME PARTIE	
NEUROLOGIE	
Articles (debetiques Matelies de priema de sinternados quadriguasos, de la pro- Municipio perpublicipa. Nemisiogo expedibilitario. Nemisiogo expedibilitario. Nemisiogo et algies . Troperspike efectivale, les localisations motives corticales. — Topographic modulities motivo. — Topographic mediatives motivos, les productivos motivas, les productivos motivas, les productivos effectivos. A Monologies breitales. — Selectivos motivos, les productivos motivos, les productivos effectivos. A Monologies breitales. — Selectivos motivos, les productivos motivos de la Monologie breitales. — Selectivos de la Monologie de la Monologie de Selectivos — Selectivos de la Monologie de Breitales. — Selectivos de la Monologie de Monologie de Selectivos — Selectivos de Monologies de Monologie	

la motilité à to	ро	Ø	100	ы	e.	p٠	'n	рbі	ξei	qπ											
Traitement de la																					
Hydrothérapie.																					
Méthodes d'étud																			Łα	en.	
pathologiques				ï									7								

62

Lo forme spasmodique de la syringomyélie	
La syringomyélie traumatique.	
La forme spasmodique de la syringomyélie. La névrite ascendante et le tri	
matisme dans l'étiologie de la syringomyélie	
Étude anatomo-clinique d'un cas de syrungomyélie spasmodique	

Les troubles véricuux dans la springouyélie. Les troubles psychiques dans la syringouyélie. Les troubles de la sensibilité à la topographie rediculaire dans la syringonyélie. Un cas de syringobulité. Syndrome d'Avellis au cours d'une syringomyélie.

Un cas de syringodounee, syntrome de avenus so cours à une syringonyeur spasmodique, la syringonyéfe. Chiromégalie dans la syringonyéfe. Tabes . Les lésions du système lymphatique postérieur de la moeile soni l'origine du processios annoque-unitonécique du tables.

processes anatomo-pathologique du tabes

La température des tabétiques

Granaux. 10

Sur une forme apacique de la crise bulbaire des tabétiques . Tabes avec atropõe des maxillaires supéricurs. Sur un cas de labes en évolution chez un ancien hémiplégique syphilitique	
Manifestations cutanies avphibitiques dans un cas de tabes	
Tabes avec pernivsie du spinal	
Le syndrome d'Avellis dans le tubes ostéo-arthropathies tabifiques. Aspect éléphantissique des membres infé- rieurs. Grosses alférations du squelette. Pspersethies et hyperségiéer radiculaires chez un tabélique trailées par l'in- jection intra-archnolifeme de doses minimes de cocaline. La fréquence du tabes fruule	
Paralysise radicultires du plexus hrachial  Pathogénie des accidents nerveux consécutifs aux invalions et traumatisme de l'épanie.  Sur le note misone de production des narabysies radiculaires traumatiques d	5

87

93

94

94

98

00

160

101

108

pieuss brachini.
Pathogenie des paralysies radiculaires traumatiques du plexus brachial.
Les paralysies radiculaires du plexus brachial.
Paralysie radiculaire iraumatique du plexus brachial avec atrophies osseu-

reactive institution of the pression arbifetible dans le membre paralysé.

Syphilis du système norveux.

Sur une forme chique de la syphilis du névrate réalisant la transition entre les myélités syphilitynes, le tabes et la paralysie générale.

res injentes spirantipiers, se tambes et ai juriary air generales. Etude sur une forme clinique de la syphilis du névrare réalisant la transition entre les myétiles syphilitiques, le tabes et la paralysie générale. Hérédo-syphilis tardive de névrare à forme tabélique très asséliorée par le traitement mercuriel. Hérédo-syphilité, du cervolei.

trantement intercuere.

Hörido-syphills du cervelet.

Céphalée de la période secondaire de la syphilis tapidement améliorée par la pontion lombaire.

Pathologie de l'encéphale.
Addrécquoise passonique juvénile.
Addrécquoise passonique juvénile.
Itamellissement du groun du corps colleux.
Mouvements subtéoides de nature insideramale.
Hémignestitésie subjective cher un hémiglégique.
Etude clinique et expérimentale sur une lesson pédonculsire pur tuilé de

revolver
Le signe d'Argyll Robertson dans les Misions non syphilitiques du pédoncule cérébra;
Pathologie de la moelle.
165

athologie de la moelle.

Etude d'un cas de paralysie ascendanie de Landry

Etude d'un cas de paralysie ascendanie de Landry

La paraphigie spasmodique familiale et la schiesse en plaques familiale.

46

Schrose en plaques chez na infantile seyxordémateux.

(16)

Contributora à l'étude des l'étones grédullages de la schiesse latierale auro-

teophique
Pollomyélie subalgué chez un gymna-iarque, consécutive au surmennge.
Gotérison.
Hématomyélie ayant déterminé une hémiplégie spinnie à topographie radicu-

recisionity que ayant deceminar une hemiplégie spinule à topographie radicuhire dans le membre supérieur aueu thermo-anesthèsie croisèe. Contribution à l'étode des comexions de faisceau pyramidal avec les segments médullaires. Étade de mouvements réflexes spéciaix de la moin.

Liquide céphale-rachidien.

Sur la présence d'albumines coopulaises par la chaleur dans le liquide céphalo-rachidien des paralytiques généraux.

Atrophies musculaires 600 L'amyokrophie à type louis-peivi-témoral 600 Sur la conservation des fonctions des membres duns l'amyotrophie du type

ur in conservation des fonctions des membres duns l'amyotrophie du type Chorcot-Marie

unilateral extra-orticulaire.	110
L'action du muscle court supinoteur dans la paralysie du nerf radial	111 111 115 115
Névroses	115 116
Bigniement hystérique. Stasobasochobie chez un parchasthénique à l'occasion d'une parelysie des	116
	117
L'état actuel de l'enseignement de la neurologie aux États-Unis	118 118 119
TROISIÉME PARTIE	
INVIDITABL PARTIE	
ANATOMIE PATHOLOGIQUE	
ANATOMIE PATHOLOGIQUE  Diginierations secondaires. Exist-t-il en clinique des localusations dans la capustie interne! Le finiceau pyramidal direct el 16 faiscens en crossant. Le dipideralismos conocidares de combon matérieur de la medie.	120 120 122 112
ANATOMIC PATHOLOGIQUE  Diginarcinus acconductos.  La finence premiada direct de labora en crescust.  La finence premiada direct de labora en consultata de labora en labora de labora d	120 122 112 128 128
ANATOMIC PATHOLOGIQUE  Digitarione necondates Collective de l'acceptant des la riquist intrast La finicie appropriate direct de liniceau en criscossi La finicie appropriate direct de liniceau en criscossi La finicie appropriate direct de liniceau presentation de l'acquistique. Esset La finicie appropriate de l'acquistique de la morie assenté à la digitarie La difficient de la coloni protette de la morie assenté à la digitarie La finicie appropriate de la coloni de l'acquistique de la finicie de l'acquistique de la finicie appropriate de la finicie appropriate de la finicie appropriate de la finicie de l'acquistique de la finicie appropriate de la finicie de la finicie de l'acquistique de l'acquistique de la finicie de la finicie de l'acquistique de la finicie de l'acquistique de la finicie de l'acquistique de la finicie de la finicie de l'acquistique de l'acquistique de la finicie de l'acquistique de l'acquistique de l'acquistique de la finicie de l'acquistique de l'acquistiq	199 192 192 192 198 150 151 153 154 153 154
ANATOMIC PATHOLOGIQUE  Diginarcities accordators, accorda	199 199 199 199 198 150 151 153 154